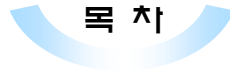


인천국제공항공사
OpenAPI 활용가이드 (V5.2)

개정 이력

버 전	변경일	변경 사유	변경 내용	작성자	승인
1.0	2014-07-31	최초작성	최초작성		
2.0	2015-04-08	공항코드 추가	여객, 화물 운항현황에 공항 코드 추가		
3.0	2017-09-26	항목구분 기입	시간대별 항공통계 항목 부분값 기입		
4.0	2018-01-02	터미널 구분값 추가	운항 현황 터미널 구분값 추가 및 폐기 API 삭제(언어별 운항현황)		
5.0	2018-11-20	소요시간 및 경유지 추가	여객편 운항 현황 소요시간 및 경유지 정보 추가		
5.1	2018-12-13	항목구분변경	요청항목 구분변경		
5.2	2019-06-05	항목명칭변경	취항도시 응답항목 한글명 변경		



목 차

1. 서비스 사용	4
1.1. 서비스 Key 발급(인증신청 및 발급).....	4
1.2. API실데이터 확인	8
2. 서비스 목록	9
3. 서비스 명세	9
3.1. 여객편 운항현황 조회서비스	9
가. 서비스 개요	9
나. 오퍼레이션 목록	10
3.2. 화물편 운항현황 조회서비스	16
가. 서비스 개요	16
나. 오퍼레이션 목록	17
3.3. 취항항공사 현황 서비스.....	22
가. 서비스 개요	22
나. 오퍼레이션 목록	22
3.4. 취항 도시 현황 서비스	24
가. 서비스 개요	24
나. 오퍼레이션 목록	25
3.5. 항공사별 항공통계 서비스.....	27
가. 서비스 개요	27
나. 오퍼레이션 목록	27
3.6. 국가별 항공통계 서비스.....	69
가. 서비스 개요	69
나. 오퍼레이션 목록	70
3.7. 공항 별 항공통계 서비스	103
가. 서비스 개요	103
나. 오퍼레이션 목록	104
3.8. 시간대별 항공통계 서비스	112
가. 서비스 개요	112
나. 오퍼레이션 목록	113

1. 서비스 사용

1.1. 서비스 Key 발급(인증신청 및 발급)

(1) 공유자원포털(http://data.go.kr) 사용자

활용신청하고자 하는 API를 검색하여 우측의 활용신청 버튼을 클릭

The screenshot shows the DATA.GO.KR search results for 'OPEN API'. The search criteria is '검색어' (Search Term). The results list three APIs:

- [REST]한국세시풍속사전영문** 2012-11-09
분류: 과학 > 학술자료 | 제공기관: 문화체육관광부 국립민속박물관 | 대표서비스: 한국세시풍속사전(영문)의 항목별 표제어의 목록과 표제어 상세정보를 조회하기 위한 서비스로서, 월별·분야별로 표제어목록을 조회 할 수 있으며, 표제어별 상세정보·사진목록·음원목록을 제공한다. **활용신청**
- [REST]한국세시풍속사전** 2012-11-09
분류: 과학 > 학술자료 | 제공기관: 문화체육관광부 국립민속박물관 | 대표서비스: 한국세시풍속사전의 항목별 표제어의 목록과 표제어 상세정보를 조회하기 위한 서비스로서, 월별·계절별·분야별로 표제어목록을 조회 할 수 있으며, 표제어별 주요정보·컨텐츠목록·참고문헌목록·사진목록·음원목록을 제공한다. **활용신청**
- [REST]한국민속신앙사전** 2012-11-09
분류: 과학 > 학술자료 | 제공기관: 문화체육관광부 국립민속박물관 | 대표서비스: 한국민속신앙사전의 분야별 표제어의 목록과 표제어 상세정보를 조회하기 위한 서비스로서, 무속·마을·가정신앙의 분야별로 표제어목록을 조회 할 수 있으며, 표제어별 주요정보·컨텐츠목록·참고문헌목록·사진목록·음원목록을 제공한다. **활용신청**

활용신청하고자 하는 내역을 입력하고, 활용할 API를 선택하여 신청 버튼을 클릭

The screenshot shows the application form with the following sections:

- 인증유형정보**: 인증유형 [?] (인증유형: 서버, 모바일)
- 활용정보**: 활용종도 (앱개발, 앱개발, 기타), 활용목적 (1.서비스 대상 tstore를 통해 XXX앱을 서비스, 2.서비스 개요 사용자가 원하는 서비스를 제공), 첨부파일 (찾아보기, 첨부파일용량은 10M이하로 한 개의 파일만 첨부 할 수 있습니다.)
- 상세기능정보**: * 자동승인 상세기능은 신청과 동시에 활용 가능합니다.

상세기능	설명	일일 트래픽
<input checked="" type="checkbox"/> 한국세시풍속사전표제어음원 목록조회(영문)	한국세시풍속사전(영문)의 표제어아이디를 입력받아 해당 표제어아이디의 표제어별 음원 목록(음원명, 미디어경로, 표제어한글명, 표제어영문명, 부가설명)을 제공하는 서비스	1000
<input checked="" type="checkbox"/> 한국세시풍속사전표제어사진 목록조회(영문)	한국세시풍속사전(영문)의 표제어아이디를 입력받아 해당 표제어아이디의 표제어별 사진 목록(영문명, 한글명, 사진경로, 제작년도, 월, 일, 지역, 제작자, 지역한글명, 설명)을 제공하는 서비스	1000
<input checked="" type="checkbox"/> 한국세시풍속사전표제어상세 조회(영문)	한국세시풍속사전(영문)의 표제어아이디를 입력받아 해당 표제어아이디의 표제어 상세정보(표제어아이디, 영문명, 영어발음, 한글명, 설명, 계절편명, 월구분, 분야, 분야구분, 사진경로, 사진개수, 음원개수)를 제공하는 서비스	1000
<input checked="" type="checkbox"/> 한국세시풍속사전분야별 목록 조회(영문)	한국세시풍속사전(영문)의 분야코드를 입력받아 해당 분야의 표제어 목록(표제어아이디, 영문명, 한글명, 사진경로, 설명, 음원개수, 사진개수)를 제공하는 서비스	1000
<input checked="" type="checkbox"/> 한국세시풍속사전월별목록조회(영문)	한국세시풍속사전(영문)의 월영역명, 세부분야를 입력받아 해당 월영역의 표제어 목록(표제어아이디, 영문명, 한글명, 대표사진경로, 설명, 음원개수, 사진개수)를 제공하는 서비스	1000

신청 취소

신청이 완료되면 신청목록이 조회되고 승인이 완료된 것을 클릭하면 인증키를 확인할 수 있다

▶ 개발계정

HOME > 마이페이지 > OPEN API > 개발계정

신청 0 건 신청자가 개발계정을 신청중인 단계	0건 반려	0건 보류	활용 0 건 활용자의 개발계정신청이 승인되어 활용중인 단계	0건 변경신청	0건 반려	0건 보류
-------------------------------------	-----------------	-----------------	--	-------------------	-----------------	-----------------

상세 조회

검색결과 8 건


[신청] 한국세시풍속사전영문 신청일:2012-11-11 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 한국민속신앙사전 신청일:2012-11-09 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 한국민속대백과사전영문 신청일:2012-11-09 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 지도로보는한국민속대 신청일:2012-11-09 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 한국민속신앙사전 신청일:2012-11-09 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 한국세시풍속사전 신청일:2012-11-09 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 한국세시풍속사전영문 신청일:2012-11-09 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 과학 > 학술자료 제공기관 : 문화체육관광부 국립민속박물관 대표서비스 :
[승인] 한국세시풍속사전서비 신청일:2012-11-07 [활용신청] 서비스유형 : REST 분류 : 공공정책 > 공공기관정책 제공기관 : null 대표서비스 :

(2) 제공기관 활용자

인천국제공항공사 Open API 활용신청 페이지(<http://openapi.airport.kr/pubc>) 접속 후 아이디/비밀번호 사용하여 로그인한다.

OPEN API
공유자원활용

공유자원활용 시스템입니다.
다양한 데이터와 프로그램을 공유하거나 정보를 수집할 수 있습니다.



아이디

비밀번호

로그인

* 아이디 및 비밀번호는 영문 대소문자를 구별하니 입력 시 주의하시기 바랍니다.

1 타인의 정보 및 주민등록번호를 도용하여 가입하는 경우 3년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처해지게 됩니다. 실명인증제를 통하여 견조하고 깨끗한 인터넷 환경문화 조성합니다.

사용하고자하는 공유자원 API 목록을 조회한다.

▶ OPENAPI HOME > OPEN API

닫기

전체 제목 내용 제공기관

전체 SOAP REST RSS/ATOM

~

더보기

검색결과 455 건

범례

[REST] 산악안전정보 공유서비스 2012-11-29
 분류 : 재해예방,안전 > 재난,예방 | 제공기관 : 국립중앙
 산악안전정보

[REST] 개발프레임워크별 정보시스템 현황 2012-11-29
 분류 : 공공정책 > 공공기관정책 | 제공기관 : 한국정보화진흥원 | 대표서비스 :
 개발프레임워크별 정보시스템 현황을 검색/조회한다.

[REST] 국가자연사연구종합정보 2012-11-28
 분류 : 생물 및 산림자원 > 생물종 정보 | 제공기관 : 교육과학기술부 국립중앙과학관 | 대표서비스 : 국가자연사연구종합정보
 국가자연사연구종합정보

[REST] 활사 정보 조회 2012-11-28
 분류 : 공공정책 > 공공기관정책 | 제공기관 : 기상청 | 대표서비스 :
 생활기상정보에 활사정보 중 활사일기도, 활사관측, 활사위성영상 정보를 조회하는 서비스입니다.

선택한 API에 대한 개발계정 활용신청정보를 입력하여 개발계정을 신청한다.

▶ 개발계정 신청 HOME > OPEN API > 개발계정 신청

> 기본정보

서비스명	국토해양부 행위제한법령정보	서비스 유형	REST
심의여부	심의승인	신청유형	개발계정 활용신청
		처리상태	신청

> 인증유형정보 ?

인증유형 서버 모바일

> 서버정보(필수 입력 정보입니다.)

IP	시스템개요	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="행삭제 -"/>

> 활용정보

활용응도 웹개발 앱개발 기타

활용목적
 (0/4000)

사이트 주소 예) http://www.data.go.kr

첨부파일 선택된 파일 없음

* 첨부파일용량은 10M이하로 한 개의 파일만 첨부 할 수 있습니다.

> 상세기능정보(필수 입력 정보입니다.) * 자동승인 상세기능은 신청과 동시에 활용 가능합니다.

	상세기능	설명	일일 트래픽
<input type="checkbox"/>	국토해양부 행위제한법령정보 조회	국토해양부 행위제한법령정보 조회	10000

> 이용허락범위

CCL 동의합니다

API에 대한 개발계정 신청 내역을 조회한다.

▶ 개발계정

HOME > 마이페이지 > OPEN API > 개발계정

신청 18 건 신청자가 개발계정을 신청중인 단계	반려 2건 보류 1건	활용 8 건 이용자의 개발계정신청이 승인되어 활용중인 단계	변경신청 0건 반려 0건 보류 0건
--------------------------------------	----------------	--	---------------------------

닫기

서비스명	<input type="text"/>	신청일자	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
신청유형	전체	처리상태	전체
<input type="button" value="검색"/>		<input type="button" value="초기화"/>	

검색결과 26 건

- [승인] 경락가격정보서비스** 신청일:2012-11-28 [변경신청]
 서비스유형 :REST | 분류 :공공정책 > 공공기관정책 | 제공기관 :농림수산식품부 | 대표서비스 :
- [신청] 국가자연사연구종합정보 서비스 테스트** 신청일:2012-11-29 [활용신청]
 서비스유형 :REST | 분류 :과학 > 생명·바이오 | 제공기관 :교육과학기술부 국립중앙과학관 | 대표서비스 :
- [승인] 보육예약서비스** 신청일:2012-11-10 [활용신청]
 서비스유형 :SOAP | 분류 :과학 > 평생교육 | 제공기관 :서울특별시 | 대표서비스 :
- [승인] 분류체계목록서비스** 신청일:2012-11-09 [활용신청]
 서비스유형 :REST | 분류 :방송통신 > 정보통신 | 제공기관 :행정안전부 | 대표서비스 :

개발 계정 신청이 승인 되었을 경우 인증키를 발급받을수 있으며 인증키가 없을 경우 인증키 발급 버튼이 나타나며, 인증키가 발급되어 있을 경우에는 인증키 재발급 버튼이 보인다. 버튼을 클릭하게 되면 인증키가 발급된다.

▶ 개발계정 상세보기

HOME > 마이페이지 > OPEN API > 개발계정 상세보기

서비스명	공통시스템조회 목록			상세설명	
서비스 유형	REST	일일트래픽	0	평균응답속도(초)	0
심의여부	자동승인	신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인

▶ 서비스정보

인증키	gJ2J0eu0YwNJP8o+mnlkxFAlZDIQmy/Wk+T4+s2SwCWO1Jwc77v1Fries5w+dBH9a4wmPJP7czHlkbkbZNeiwA==				
End Point					
데이터포맷	XML				
기술문서					

▶ 상세기능정보

NO	상세기능	설명	활용제한 여부	일일 트래픽	심의결과
1	공통시스템조회	공통시스템조회	-	1000	승인

▶ 인증유형정보

인증유형	모바일
------	-----

▶ 활용정보

활용종도	웹개발
활용목적	1.서비스 대상 test 2.서비스 개요 test
첨부파일	활용사례.txl[166 byte]

▶ 이용허락범위

CCL	상업적 이용 불가 컨텐츠 변경 불가
-----	------------------------

1.2. API실데이터 확인

개발자LAB->API실데이터확인 메뉴를 클릭하면 목록화면이 제공된다.

검색어를 입력하고 조회하면 해당 API목록이 제공된다.

번호	서비스	상세기능	설명	Data보기
1	문화재통계서비스	문화재 종목별 건수 조회	문화재 종목별 건수 조회...	보기
2	문화재통계서비스	문화재 지역별 건수 조회	문화재 지역별 건수 조회...	보기
3	문화재통계서비스	문화재 시대별 건수 조회	문화재 시대별 건수 조회...	보기
4	문화재시대별서비스	문화재 시대별 상세조회	문화재 시대별 상세조회...	보기
5	문화재시대별서비스	문화재 시대별 목록조회	문화재 시대별 목록조회...	보기
6	문화재시대별서비스	문화재 시대별 이미지조회	문화재 시대별 이미지조회...	보기
7	문화재지역별서비스	문화재 지역별 목록조회	문화재 지역별 목록조회...	보기
8	문화재지역별서비스	문화재 지역별 이미지조회	문화재 지역별 이미지조회...	보기
9	문화재지역별서비스	문화재 지역별 상세조회	문화재 지역별 상세조회...	보기
10	문화재종목별서비스	문화재 지정종목별 이미지조회	문화재 지정종목별 이미지조회...	보기

목록화면에서보기버튼을클릭하면 API를통해제공되는실데이터를확인할수있다

번호	서비스	상세기능	설명
1	문화재통계서비스	문화재 종목별 건수 조회	문화재 종목별 건수 조회...
2	문화재통계서비스	문화재 지역별 건수 조회	문화재 지역별 건수 조회...
3	문화재통계서비스	문화재 시대별 건수 조회	문화재 시대별 건수 조회...
4	문화재시대별서비스	문화재 시대별 상세조회	문화재 시대별 상세조회...
5	문화재시대별서비스	문화재 시대별 목록조회	문화재 시대별 목록조회...
6	문화재시대별서비스	문화재 시대별 이미지조회	문화재 시대별 이미지조회...
7	문화재지역별서비스	문화재 지역별 목록조회	문화재 지역별 목록조회...
8	문화재지역별서비스	문화재 지역별 이미지조회	문화재 지역별 이미지조회...
9	문화재지역별서비스	문화재 지역별 상세조회	문화재 지역별 상세조회...
10	문화재종목별서비스	문화재 지정종목별 이미지조회	문화재 지정종목별 이미지조회...

2. 서비스 목록

순번	서비스 ID	서비스명(국문)	서비스명(영문)
1	StatusOfPassengerFlights	여객편 운항현황	StatusOfPassengerFlights
2	StatusOfCargoFlights	화물편 운항현황	StatusOfCargoFlights
3	StatusOfSrvAirlines	취항 항공사 현황	StatusOfSrvAirlines
4	StatusOfSrvDestinations	취항 도시 현황	StatusOfSrvDestinations
5	AviationStatsByAirline	항공사별 항공통계	AviationStatsByAirline
6	AviationStatsByCountry	국가별 항공통계	AviationStatsByCountry
7	AviationStatsByAirport	공항별 항공통계	AviationStatsByAirport
8	AviationStatsByTimeline	시간대별 항공통계	AviationStatsByTimeline

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

3. 서비스 명세

3.1. 여객편 운항현황 조회서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID		
	서비스명(국문)	여객편 운항현황 조회서비스	
	서비스명(영문)	StatusOfPassengerFlights	
	서비스 설명	여객 항공기 출발 / 도착 정보 현황조회	
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음	
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음	
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타	
	교환 데이터 표준	[O] XML [] JSON [] MIME [] MTOM	
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfPassengerFlights	
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfPassengerFlights	

서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배 포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification			
메시지 로깅 수준	성공	[O] Header [] Body	실패	[O] Header [O] Body
사용 제약 사항 (비고)	N/A			

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	여객편 운항현황	getPassengerArrivals	여객편 운항현황(도착)	N/A
2		getPassengerDepartures	여객편 운항현황(출발)	N/A

(1) 여객편 운항현황(도착) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이 션 정보	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	여객편 운항 현황-도착
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getPassengerArrivals
	오퍼레이션 설명	여객편 도착 현황 조회		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfPassengerFlights/getPassengerArrivals		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_time	조회시간(부터)		0	0000	검색 시작 시간 (HHMM)
to_time	조회시간(까지)		0	2400	검색 종료 시간 (HHMM)
airport	출발지공항(IATA)		0	AKL	출발지 공항 코드
flight_id	편명		0	KE130	운항 편명
airline	항공사 (IATA)		0	KE	항공사 코드
lang	언어구분		0	K	국문=K, 영문=E, 중문=C, 일문=J, Null=K

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline	항공사		1	대한항공	항공사 국문명
flightId	편명		1	KE130	항공 편명
scheduleDateTime	예정시간		1	1010	도착예정시간 HHMM
estimatedDateTime	변경시간		1	1030	도착변경시간 HHMM
airport	출발공항		0	오클랜드	출발 공항 한글명
gatenumbr	탑승구		0	110	탑승구 번호
carousel	수하물수취대		0	11	수하물 수취대 번호
exitnumber	출구		0	C	출구 번호
remark	현황		1	도착	운항상태 (도착,결항,지연,회항,착륙)
airportCode	출발공항코드 (IATA)		1	AKL	출발 공항 코드(IATA)
terminalId	터미널		1	P02	P01: 제1 터미널 P02: 탑승동 P03: 제2 터미널 C01 : 화물터미널 남측 C02 : 화물터미널 북측 C03 : 제2 화물터미널
elapsetime	소요시간		0	1120	도착소요시간(HHMM)
firststopover	1경유지 공항		0	NRT	첫번째 경유지 공항 코드
firststopovername	1경유지공항 이름		0	도쿄/나리타	첫번째 경유지 공항 이름
secstopover	2경유지 공항		0	PVG	두번째 경유지 공항 코드
secstopovername	2경유지공항 이름		0	상하이/푸둥	두번째 경유지 공항 이름
thistopover	3경유지 공항		0	KIX	세번째 경유지 공항 코드
thistopovername	3경유지공항 이름		0	오사카/ 간사이	세번째 경유지 공항 이름

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

※ terminalId : P02(탑승동)의 경우 제1터미널에서 셔틀 트레인으로 이동

※ elapsetime: 항공사에서 보내주는 소요시간으로 실제 시간과 오차가 있을수 있습니다.
(항공사에서 보내주지 않는 시간은 제공되지 않습니다.)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfPassengerFlights/getPassengerArrivals?ServiceKey=인 증키&from_time=0000&to_time=2400&airport=&flight_id=KE130&airline=KE&lang=</p>
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> -<response> -<header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> -<body> -<items> -<item> <airline>대한항공</airline> <airport>오클랜드</airport> <airportCode>AKL</airportCode> <carousel>11</carousel> <cityCode>AKL</cityCode> <elapsetime>1120</elapsetime> <estimatedDateTime>1030</estimatedDateTime> <exitnumber>C</exitnumber> <firststopover>NRT</firststopover> <firststopovername>도쿄/ 나리타</firststopovername> <flightId>KE130</flightId> <gatenum>110</gatenum> <scheduleDateTime>1010</scheduleDateTime> <secondstopover>PVG</secondstopover> <secondstopovername>상하이/ 푸둥</secondstopovername> <terminalId>P02</terminalId> <thirdstopover>KIX</thirdstopover> <thirdstopovername>오사카/ 간사이</thirdstopovername></pre>

```

</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>
    
```

(2) 여객편 운항현황(출발) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2	오퍼레이션명(국문)	여객편 운항 현황 - 출발
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getPassengerDepartures
	오퍼레이션 설명	여객편 운항 출발 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfPassengerFlights/getPassengerDepartures		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_time	조회시간(부터)		0	0000	검색 시작 시간 (HHMM)
to_time	조회시간(까지)		0	2400	검색 종료 시간 (HHMM)
airport	도착지공항(IATA)		0	ZRH	도착지 공항 코드
flight_id	편명		0	KE921	운항 편명
airline	항공사 (IATA)		0	KE	항공사 코드
lang	언어구분		0	K	국문=K, 영문=E, 중문=C, 일문=J, Null=K

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline	항공사		1	대한항공	항공사 국문명
flightId	편명		1	KE921	항공 편명
scheduleDateTime	예정시간		1	0005	출발예정시간 HHMM
estimatedDateTime	변경시간		1	0002	출발변경시간 HHMM
airport	도착지공항		1	두바이	도착 공항 한글명

인천국제공항공사
OpenAPI 활용가이드 (V5.2)

chkinrange	체크인카운터		1	H25-H36	체크인카운터
gatenumbr	탑승구		1	122	탑승구 번호
remark	현황		1	출발	운항상태(출발,결항,지연,탑승중,마감예정,탑승마감,탑승준비)
airportCode	도착지공항코드(IATA)		1	BEK	도착 공항 코드(IATA)
terminalId	터미널		1	P02	P01: 제1 터미널 P02: 탑승동 P03: 제2 터미널 C01 : 화물터미널 남측 C02 : 화물터미널 북측 C03 : 제2 화물터미널
elapsetime	소요시간		0	1106	출발 소요시간(HHMM)
firststopover	1경유지		0	ZAG	첫번째 경유지 공항
firststopovername	1경유지 이름		0	자그레브	첫번째 경유지 공항이름
secstopover	2경유지		0	JFK	두번째 경유지 공항
secstopovername	2경유지 이름		0	뉴욕	두번째 경유지 공항이름
thistopover	3경유지		0	IND	세번째 경유지 공항
thistopovername	3경유지 이름		0	인디애나폴리스	세번째 경유지 공항이름
foustopover	4경유지		0	YVR	네번째 경유지 공항
foustopovername	4경유지 이름		0	밴쿠버	네번째 경유지 공항이름
fifstopover	5경유지		0	BNE	다섯번째 경유지 공항
fifstopovername	5경유지 이름		0	브리즈번	다섯번째 경유지 공항이름
sixstopover	6경유지		0	CVG	여섯번째 경유지 공항
sixstopovername	6경유지 이름		0	신시내티	여섯번째 경유지 공항이름
sevstopover	7경유지		0	CRK	일곱번째 경유지 공항
sevstopovername	7경유지 이름		0	클라크필드	일곱번째 경유지 공항이름
eigstopover	8경유지		0	SEA	여덟번째 경유지 공항
eigstopovername	8경유지 이름		0	시애틀	여덟번째 경유지 공항이름
ninstopover	9경유지		0	LAX	아홉번째 경유지 공항

ninstopovername	9경유지 이름		0	로스앤젤레스	아홉번째 경유지 공항이름
tenstopover	10경유지		0	BRU	열번째 경유지 공항
tenstopovername	10경유지 이름		0	브뤼셀	열번째 경유지 공항이름

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

※ terminalId : P02(탑승동)의 경우 제1터미널에서 셔틀 트레인으로 이동

※ elapsetime: 항공사에서 보내주는 소요시간으로 실제 시간과 오차가 있을수 있습니다.
(항공사에서 보내주지 않는 시간은 제공되지 않습니다.)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfPassengerFlights/getPassengerDepartures?ServiceKey=인증키&from_time=0000&to_time=2400airport =ZRH&flight_id=KE921&lang=K
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> -<response> -<header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> -<body> -<items> -<item> <airline>대한항공</airline> <airport>취리히</airport> <airportCode>ZRH</airportCode> <chkinrange>A B D E G H</chkinrange> <cityCode>ZRH</cityCode> <eigstopover>SEA</eigstopover> <eigstopovername>시애틀</eigstopovername> <elapsetime>1106</elapsetime> <estimatedDateTime>1146</estimatedDateTime> <fifstopover>BNE</fifstopover> <fifstopovername>브리즈번</fifstopovername> <firstopover>ZAG</firstopover> <firstopovername>자그레브</firstopovername></pre>

```

<flightId>KE921 </flightId>
<foustopover>YVR </foustopover>
<foustopovername>밴쿠버 </foustopovername>
<gatenumbe>267 </gatenumbe>
<ninstopover>LAX </ninstopover>
<ninstopovername>로스앤젤레스 </ninstopovername>
<remark>출발 </remark>
<scheduleDateTime>1125 </scheduleDateTime>
<secstopover>JFK </secstopover>
<secstopovername>뉴욕 </secstopovername>
<sevstopover>CRK </sevstopover>
<sevstopovername>클라크필드 </sevstopovername>
<sixstopover>CVG </sixstopover>
<sixstopovername>신시내티 </sixstopovername>
<tenstopover>BRU </tenstopover>
<tenstopovername>브뤼셀 </tenstopovername>
<terminalId>P03 </terminalId>
<thistopover>IND </thistopover>
<thistopovername>인디애나폴리스 </thistopovername>
</item>
</items>
</body>
</response>

```

3.2. 화물편 운항현황 조회서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID		
	서비스명(국문)	화물편 운항현황 조회서비스	
	서비스명(영문)	StatusOfCargoFlights	
	서비스 설명	화물 항공기 출발 / 도착 정보 현황조회	
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음	
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음	

적용 기술 수준	인터페이스 표준	<input type="checkbox"/> SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) <input type="checkbox"/> REST (GET, POST, PUT, DELETE) <input type="checkbox"/> RSS 1.0 <input type="checkbox"/> RSS 2.0 <input type="checkbox"/> Atom 1.0 <input type="checkbox"/> 기타		
	교환 데이터 표준	<input type="checkbox"/> XML <input type="checkbox"/> JSON <input type="checkbox"/> MIME <input type="checkbox"/> MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfCargoFlights		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfCargoFlights		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형		<input type="checkbox"/> Request-Response <input type="checkbox"/> Publish-Subscribe <input type="checkbox"/> Fire-and-Forgot <input type="checkbox"/> Notification		
메시지 로깅 수준		성공	<input type="checkbox"/> Header <input type="checkbox"/> Body	실패 <input type="checkbox"/> Header <input type="checkbox"/> Body
사용 제약 사항 (비고)		N/A		

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	화물편 운항현황	getCargoArrivals	화물편 운항현황(도착)	N/A
2		getCargoDepartures	화물편 운항현황(출발)	N/A

(1) 화물편 운항 현황(도착) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	3	오퍼레이션명(국문)	화물편 운항 현황-도착
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getCargoArrivals
	오퍼레이션 설명	화물편 운항 도착 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfCargoFlights/getCargoArrivals		
	최대 메시지 사이즈			

	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	
--	----------	--	------------	--

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_time	조회시간(부터)	4	0	0000	검색 시작 시간 HHMM
to_time	조회시간(까지)	4	0	2400	검색 종료 시간 HHMM
airport	출발지공항(IATA)	8	0	HKG	출발지 공항 코드
flight_id	편명	12	0	KE846	운항 편명
airline	항공사 (IATA)	8	0	KE	항공사 코드
lang	언어구분	4	0	K	국문=K, 영문=E, 중문=C, 일문=J, Null=K

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
Airline	항공사	12	1	대한항공	항공사 국문명
flightId	편명	12	1	KE542	항공 편명
scheduleDateTime	예정시간	4	1	0455	도착 예정시간 HHMM
estimatedDateTime	변경시간	4	1	0445	도착 변경시간 HHMM
airport	출발공항	12	1	오슬로	출발 공항 한글명
gatenumbr	탑승구	8	0	601	탑승구 번호
remark	현황	12	0	도착	운항상태(도착,결항,지연, 회항,착륙)
airportCode	출발공항코드 (IATA)	12	1	BEK	출발공항코드
terminalId	터미널			C01	P01: 제1 터미널 P02: 탑승동 P03: 제2 터미널 C01 : 화물터미널 남측 C02 : 화물터미널 북측 C03 : 제2 화물터미널

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

※ terminalId : P02(탑승동)의 경우 제1터미널에서 셔틀 트레인으로 이동

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfCargoFlights/getCargoArrivals?ServiceKey=인증키 &from_time=0000&to_time=2400&airport=&flight_id=KE542&airline=KE&lang=</p>
응답 메시지
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <airline>대한항공</airline> <airport>오슬로</airport> <airportCode>PEK</airportCode> <estimatedDateTime>0445</estimatedDateTime> <flightId>KE542</flightId> <gatenum>601</gatenum> <remark>도착</remark> <scheduleDateTime>0455</scheduleDateTime> <terminalId>C01</terminalId> </item> </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>1</totalCount> </body> </response> </pre>

(2) 화물편 운항 현황(출발) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	4	오퍼레이션명(국문)	화물편 운항 현황-출발
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getCargoDepartures
	오퍼레이션 설명	화물편 운항 출발 정보 제공		

	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfCargoFlights/getCargoDepartures		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_time	조회시간(부터)	4	0	0000	검색 시작 시간 HHMM
to_time	조회시간(까지)	4	0	2400	검색 종료 시간 HHMM
airport	도착지공항(IATA)	8	0	HKG	도착지 공항 코드
flight_id	편명	12	0	KE846	운항 편명
airline	항공사 (IATA)	8	0	KE	항공사 코드
lang	언어구분	4	0	K	국문=K, 영문=E, 중문=C, 일문=J, Null=K

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline	항공사	12	1	대한항공	항공사 국문명
flightId	편명	12	1	KE503	항공 편명
scheduleDateTime	예정시간	4	1	1420	도착예정시간 HHMM
estimatedDateTime	변경시간	4	1	1420	도착 변경시간 HHMM
airport	도착지공항	12	1	파리	도착 공항 한글명
gatenumbr	탑승구	8	0	601	탑승구 번호
remark	현황	12	0	지연	운항현황(출발, 결항, 지연)
airportCode	도착공항코드 (IATA)	8	1	BEK	도착공항 코드
terminalId	터미널			C02	P01: 제1 터미널 P02: 탑승동 P03: 제2 터미널 C01 : 화물터미널 남측 C02 : 화물터미널 북측 C03 : 제2 화물터미널

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

※ terminalId : P02(탑승동)의 경우 제1터미널에서 셔틀 트레인으로 이동

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfCargoFlights/getCargoDepartures?ServiceKey=인증키 &from_time=0000&to_time=2400&airport=&flight_id=KE503&airline=KE&lang=</p>
응답 메시지
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> - <response> - <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> - <body> - <items> - <item> <airline>대한항공</airline> <airport>파리</airport> <airportCode>PEK</airportCode> <estimatedDateTime>1420</estimatedDateTime> <flightId>KE503</flightId> <gatenum>601</gatenum> <remark>출발</remark> <scheduleDateTime>1420</scheduleDateTime> <terminalId>C02</terminalId> </item> </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>1</totalCount> </body> </response> </pre>

3.3. 취항항공사 현황 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID			
	서비스명(국문)	취항항공사 현황 조회서비스		
	서비스명(영문)	StatusOfSrvAirlines		
	서비스 설명	취항항공사 현황조회		
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security	
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음		
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음		
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타		
	교환 데이터 표준	[O] XML [] JSON [] MIME [] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvAirlines		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvAirlines		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형		[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification		
메시지 로깅 수준		성공	[O] Header [] Body	실패 [O] Header [O] Body
사용 제약 사항 (비고)		N/A		

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	취항 항공사 현황	getServiceAirlineInfo	취항 항공사 현황 조회	N/A

(1) 취항 항공사 현황 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션	오퍼레이션 번호	5	오퍼레이션명(국문)	취항 항공사 현황
-------	----------	---	------------	-----------

정보	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getServiceAirlineInfo
	오퍼레이션 설명	취항 항공사 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvAirlines/getServiceAirlineInfo		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline_iata	항공사코드(IATA)		0	GA	항공사 IATA 코드
airline_icao	항공사코드(ICAO)		0	GIA	항공사 ICAO 코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airlineName	항공사명		0	가루다인 도네시아항 공	항공사 국문명
airlineImage	항공사이미지		0		이미지 URL
airlineTel	대표연락처		0	02-773- 2092~4	
airlineIcTel	공항연락처		0	032-744- 1991	
airlineIata	IATA 코드		0	GA	항공사 IATA 코드
airlineIcao	ICAO 코드		0	GIA	항공사 ICAO 코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvAirlines/getServiceAirlineInfo?ServiceKey=인증키 &airline_iata=GA&airline_icao=
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> - <response> - <header></pre>

```

<resultCode>00</resultCode>
<resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
<airlineIata>GA</airlineIata>
<airlineIcTel>032-744-1991</airlineIcTel>
<airlineIcao>GIA</airlineIcao>
<airlineImage>http://www.airport.kr/upload/airport/airline/1142298261015_100421.gif</airlineImage>
<airlineName>가루다인도네시아항공</airlineName>
<airlineTel>02-773-2092~4</airlineTel>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>

```

3.4. 취항 도시 현황 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID		
	서비스명(국문)	취항도시 현황 조회서비스	
	서비스명(영문)	StatusOfSrvDestinations	
	서비스 설명	취항도시 현황조회	
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음	
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음	
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE)	

		[] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타		
	교환 데이터 표준	[O] XML [] JSON [] MIME [] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvDestinations		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvDestinations		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형		[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification		
메시지 로깅 수준		성공	[O] Header [] Body	실패 [O] Header [O] Body
사용 제약 사항 (비고)		N/A		

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	취항 도시 현황	StatusOfSrvDestinations	취항 도시 현황 조회	N/A

(1) 취항 도시 현황 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	6	오퍼레이션명(국문)	취항 도시 현황
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getServiceDestinationInfo
	오퍼레이션 설명	취항 도시 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvDestinations/getServiceDestinationInfo		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airport_code	공항코드		0	AMS	공항코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
countryName	국가명		0	네덜란드	국가 한글명
airportName	도시명		0	암스테르담	도시 한글명
airportCode	도시코드		0	AMS	도시 코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://openapi.airport.kr/openapi/service/StatusOfSrvDestinations/getServiceDestinationInfo?ServiceKey=인증키&airport_code=AMS
응답 메시지
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> - <response> - <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> - <body> - <items> - <item> <airportCode>AMS</airportCode> <airportName>암스테르담</airportName> <countryName>네덜란드</countryName> </item> </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>0</totalCount> </body> </response> </pre>

3.5. 항공사별 항공통계 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID			
	서비스명(국문)	항공사별 항공통계서비스		
	서비스명(영문)	AviationStatsByAirline		
	서비스 설명	취항항공사 현황조회		
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음		[] WS-Security
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음		
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음		
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타		
	교환 데이터 표준	[O] XML [] JSON [] MIME [] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형		[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification		
메시지 로깅 수준		성공	[O] Header [] Body	실패 [O] Header [O] Body
사용 제약 사항 (비고)		N/A		

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	항공사별 항공통계	getTotalNumberOfFlight	항공사 별 항공통계-항공	N/A
2		getTotalNumberOfPassenger	항공사 별 항공통계-여객	N/A

3		getTotalTonsOfCargo	항공사 별 항공통계-화물	N/A
---	--	---------------------	---------------	-----

(1) 항공사 별 항공통계(항공) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	7	오퍼레이션명(국문)	항공사 별 항공통계-항공	
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfFlight	
	오퍼레이션 설명	항공사 별 항공통계 (운항편 전체) 정보 제공			
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline/getTotalNumberOfFlight			
	최대 메시지 사이즈				
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션		

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기		0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선		0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline	항공사		0	핀에어	항공사명
airlineCode	항공사코드		0	AY	항공사코드
arrFlight	도착		0	31	도착편수(편)
depFlight	출발		0	31	출발편수(편)
flights	합계		0	62	합계편수(편)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)

http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline/getTotalNumberOfFlight?ServiceKey=인증키&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&domestic_foreign=l

응답 메시지

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
```

```
- <response>
- <header>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
  <airline>가루다인도네시아항공</airline>
  <airlineCode>GA</airlineCode>
  <arrFlight>62</arrFlight>
  <depFlight>62</depFlight>
  <flights>124</flights>
</item>
- <item>
  <airline>다이나믹 에어</airline>
  <airlineCode>D2</airlineCode>
  <arrFlight>2</arrFlight>
  <depFlight>1</depFlight>
  <flights>3</flights>
</item>
- <item>
  <airline>대한항공</airline>
  <airlineCode>KE</airlineCode>
  <arrFlight>3,119</arrFlight>
  <depFlight>3,122</depFlight>
  <flights>6,241</flights>
</item>
- <item>
  <airline>델타항공</airline>
  <airlineCode>DL</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
```

```
<depFlight>31</depFlight>
```

```
<flights>62</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>라오항공</airline>
```

```
<airlineCode>QV</airlineCode>
```

```
<arrFlight>19</arrFlight>
```

```
<depFlight>19</depFlight>
```

```
<flights>38</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>루프트한자항공</airline>
```

```
<airlineCode>LH</airlineCode>
```

```
<arrFlight>58</arrFlight>
```

```
<depFlight>58</depFlight>
```

```
<flights>116</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>만다린항공</airline>
```

```
<airlineCode>AE</airlineCode>
```

```
<arrFlight>31</arrFlight>
```

```
<depFlight>31</depFlight>
```

```
<flights>62</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>말레이시아항공</airline>
```

```
<airlineCode>MH</airlineCode>
```

```
<arrFlight>31</arrFlight>
```

```
<depFlight>31</depFlight>
```

```
<flights>62</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>몽골항공</airline>
```

```
<airlineCode>OM</airlineCode>
```

```
<arrFlight>27</arrFlight>
```

```
<depFlight>27</depFlight>
```

```
<flights>54</flights>
```

```
</item>
- <item>
  <airline>바닐라 에어</airline>
  <airlineCode>JW</airlineCode>
  <arrFlight>62</arrFlight>
  <depFlight>62</depFlight>
  <flights>124</flights>
</item>
- <item>
  <airline>베트남항공</airline>
  <airlineCode>VN</airlineCode>
  <arrFlight>121</arrFlight>
  <depFlight>121</depFlight>
  <flights>242</flights>
</item>
- <item>
  <airline>비즈니스에어</airline>
  <airlineCode>8B</airlineCode>
  <arrFlight>54</arrFlight>
  <depFlight>54</depFlight>
  <flights>108</flights>
</item>
- <item>
  <airline>사천항공</airline>
  <airlineCode>3U</airlineCode>
  <arrFlight>9</arrFlight>
  <depFlight>9</depFlight>
  <flights>18</flights>
</item>
- <item>
  <airline>산동항공</airline>
  <airlineCode>SC</airlineCode>
  <arrFlight>111</arrFlight>
  <depFlight>111</depFlight>
  <flights>222</flights>
</item>
- <item>
```

```
<airline>상하이항공</airline>
<airlineCode>FM</airlineCode>
<arrFlight>31</arrFlight>
<depFlight>31</depFlight>
<flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>세부퍼시픽항공</airline>
  <airlineCode>5J</airlineCode>
  <arrFlight>87</arrFlight>
  <depFlight>87</depFlight>
  <flights>174</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>스카이윙스 아시아 항공</airline>
  <airlineCode>ZA</airlineCode>
  <arrFlight>2</arrFlight>
  <depFlight>2</depFlight>
  <flights>4</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>스콧 항공</airline>
  <airlineCode>TZ</airlineCode>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <depFlight>13</depFlight>
  <flights>26</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>심천항공</airline>
  <airlineCode>ZH</airlineCode>
  <arrFlight>36</arrFlight>
  <depFlight>36</depFlight>
  <flights>72</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>싱가포르항공</airline>
  <airlineCode>SQ</airlineCode>
```



```
<arrFlight>155</arrFlight>
<depFlight>155</depFlight>
<flights>310</flights>
</item>
- <item>
  <airline>아메리칸항공</airline>
  <airlineCode>AA</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>아시아나항공</airline>
  <airlineCode>OZ</airlineCode>
  <arrFlight>2,465</arrFlight>
  <depFlight>2,465</depFlight>
  <flights>4,930</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에미레이트항공</airline>
  <airlineCode>EK</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>32</depFlight>
  <flights>63</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에바항공</airline>
  <airlineCode>BR</airlineCode>
  <arrFlight>62</arrFlight>
  <depFlight>62</depFlight>
  <flights>124</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어 마카오</airline>
  <airlineCode>NX</airlineCode>
  <arrFlight>48</arrFlight>
  <depFlight>48</depFlight>
```

```
<flights>96</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어 프랑스</airline>
  <airlineCode>AF</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어로플로트항공</airline>
  <airlineCode>SU</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어아스타나</airline>
  <airlineCode>KC</airlineCode>
  <arrFlight>10</arrFlight>
  <depFlight>10</depFlight>
  <flights>20</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어아시아 제스트항공</airline>
  <airlineCode>Z2</airlineCode>
  <arrFlight>153</arrFlight>
  <depFlight>153</depFlight>
  <flights>306</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어아시아엑스</airline>
  <airlineCode>D7</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
```

```
- <item>
  <airline>에어인디아</airline>
  <airlineCode>AI</airlineCode>
  <arrFlight>17</arrFlight>
  <depFlight>17</depFlight>
  <flights>34</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에어캐나다</airline>
  <airlineCode>AC</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에티오피아항공</airline>
  <airlineCode>ET</airlineCode>
  <arrFlight>17</arrFlight>
  <depFlight>17</depFlight>
  <flights>34</flights>
</item>
- <item>
  <airline>에티하드 항공</airline>
  <airlineCode>EY</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>영국항공</airline>
  <airlineCode>BA</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>오로라항공</airline>
```

```
<airlineCode>HZ</airlineCode>
```

```
<arrFlight>52</arrFlight>
```

```
<depFlight>52</depFlight>
```

```
<flights>104</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>우즈베키스탄항공</airline>
```

```
<airlineCode>HY</airlineCode>
```

```
<arrFlight>9</arrFlight>
```

```
<depFlight>9</depFlight>
```

```
<flights>18</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>유나이티드항공</airline>
```

```
<airlineCode>UA</airlineCode>
```

```
<arrFlight>62</arrFlight>
```

```
<depFlight>62</depFlight>
```

```
<flights>124</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>이스타항공</airline>
```

```
<airlineCode>ZE</airlineCode>
```

```
<arrFlight>174</arrFlight>
```

```
<depFlight>173</depFlight>
```

```
<flights>347</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>일본항공</airline>
```

```
<airlineCode>JL</airlineCode>
```

```
<arrFlight>62</arrFlight>
```

```
<depFlight>62</depFlight>
```

```
<flights>124</flights>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>제주항공</airline>
```

```
<airlineCode>7C</airlineCode>
```

```
<arrFlight>416</arrFlight>
```

```
<depFlight>416</depFlight>
<flights>832</flights>
</item>
- <item>
  <airline>중국국제항공</airline>
  <airlineCode>CA</airlineCode>
  <arrFlight>278</arrFlight>
  <depFlight>278</depFlight>
  <flights>556</flights>
</item>
- <item>
  <airline>중국남방항공</airline>
  <airlineCode>CZ</airlineCode>
  <arrFlight>443</arrFlight>
  <depFlight>443</depFlight>
  <flights>886</flights>
</item>
- <item>
  <airline>중국동방항공</airline>
  <airlineCode>MU</airlineCode>
  <arrFlight>302</arrFlight>
  <depFlight>303</depFlight>
  <flights>605</flights>
</item>
- <item>
  <airline>중국하문항공</airline>
  <airlineCode>MF</airlineCode>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <depFlight>13</depFlight>
  <flights>26</flights>
</item>
- <item>
  <airline>중화항공</airline>
  <airlineCode>CI</airlineCode>
  <arrFlight>49</arrFlight>
  <depFlight>49</depFlight>
  <flights>98</flights>
```

```
</item>
- <item>
  <airline>진에어</airline>
  <airlineCode>LJ</airlineCode>
  <arrFlight>207</arrFlight>
  <depFlight>205</depFlight>
  <flights>412</flights>
</item>
- <item>
  <airline>체코항공</airline>
  <airlineCode>OK</airlineCode>
  <arrFlight>18</arrFlight>
  <depFlight>18</depFlight>
  <flights>36</flights>
</item>
- <item>
  <airline>카타르항공</airline>
  <airlineCode>QR</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>캐세이퍼시픽항공</airline>
  <airlineCode>CX</airlineCode>
  <arrFlight>172</arrFlight>
  <depFlight>171</depFlight>
  <flights>343</flights>
</item>
- <item>
  <airline>케이엘엠네덜란드항공</airline>
  <airlineCode>KL</airlineCode>
  <arrFlight>26</arrFlight>
  <depFlight>27</depFlight>
  <flights>53</flights>
</item>
- <item>
```

```
<airline>타이항공</airline>
<airlineCode>TG</airlineCode>
<arrFlight>178</arrFlight>
<depFlight>178</depFlight>
<flights>356</flights>
</item>
- <item>
  <airline>터키항공</airline>
  <airlineCode>TK</airlineCode>
  <arrFlight>50</arrFlight>
  <depFlight>49</depFlight>
  <flights>99</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>텐진 에어라인</airline>
  <airlineCode>GS</airlineCode>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>티웨이항공</airline>
  <airlineCode>TW</airlineCode>
  <arrFlight>97</arrFlight>
  <depFlight>97</depFlight>
  <flights>194</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>피치항공</airline>
  <airlineCode>MM</airlineCode>
  <arrFlight>84</arrFlight>
  <depFlight>84</depFlight>
  <flights>168</flights>
  </item>
- <item>
  <airline>핀에어</airline>
  <airlineCode>AY</airlineCode>
```

```

<arrFlight>31</arrFlight>
<depFlight>31</depFlight>
<flights>62</flights>
</item>
- <item>
  <airline>필리핀항공</airline>
  <airlineCode>PR</airlineCode>
  <arrFlight>155</arrFlight>
  <depFlight>155</depFlight>
  <flights>310</flights>
</item>
- <item>
  <airline>하와이안항공</airline>
  <airlineCode>HA</airlineCode>
  <arrFlight>25</arrFlight>
  <depFlight>25</depFlight>
  <flights>50</flights>
</item>
- <item>
  <airline>홍콩익스프레스항공</airline>
  <airlineCode>UO</airlineCode>
  <arrFlight>58</arrFlight>
  <depFlight>58</depFlight>
  <flights>116</flights>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>60</totalCount>
</body>
</response>

```

(2) 항공사 별 항공통계(여객) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	8	오퍼레이션명(국문)	항공사 별 항공통계-여객
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfPassenger
	오퍼레이션 설명	항공사 별 항공통계 (여객편) 정보 제공		

	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline/getTotalNumberOfPassenger		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선		0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체
passenger_type	유임/무임/환승		0	1	유임승객=1, 무임승객=2, 환승승객=3, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline	항공사		0	홍콩항공	항공사명
airlineCode	항공사코드		0	HX	항공사코드
arrPassenger	도착		0	7,826	도착승객수(명)
depPassenger	출발		0	7,346	출발승객수(명)
passenger	합계		0	15,172	합계승객수(명)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline/getTotalNumberOfPassenger?ServiceKey=인증키 &from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&domestic_foreign=I&passenger_type=1
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode></pre>

```
<resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
  <airline>가루다인도네시아항공</airline>
  <airlineCode>GA</airlineCode>
  <arrPassenger>8,569</arrPassenger>
  <depPassenger>8,174</depPassenger>
  <passenger>16,743</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>다이나믹 에어</airline>
  <airlineCode>D2</airlineCode>
  <arrPassenger>413</arrPassenger>
  <depPassenger>218</depPassenger>
  <passenger>631</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>대한항공</airline>
  <airlineCode>KE</airlineCode>
  <arrPassenger>392,235</arrPassenger>
  <depPassenger>366,222</depPassenger>
  <passenger>758,457</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>델타항공</airline>
  <airlineCode>DL</airlineCode>
  <arrPassenger>10,745</arrPassenger>
  <depPassenger>10,125</depPassenger>
  <passenger>20,870</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>라오항공</airline>
  <airlineCode>QV</airlineCode>
  <arrPassenger>1,153</arrPassenger>
  <depPassenger>1,180</depPassenger>
```

```
<passenger>2,333</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>루프트한자항공</airline>
  <airlineCode>LH</airlineCode>
  <arrPassenger>16,091</arrPassenger>
  <depPassenger>16,762</depPassenger>
  <passenger>32,853</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>만다린항공</airline>
  <airlineCode>AE</airlineCode>
  <arrPassenger>2,887</arrPassenger>
  <depPassenger>2,920</depPassenger>
  <passenger>5,807</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>말레이시아항공</airline>
  <airlineCode>MH</airlineCode>
  <arrPassenger>7,167</arrPassenger>
  <depPassenger>7,041</depPassenger>
  <passenger>14,208</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>몽골항공</airline>
  <airlineCode>OM</airlineCode>
  <arrPassenger>3,665</arrPassenger>
  <depPassenger>4,081</depPassenger>
  <passenger>7,746</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>바닐라 에어</airline>
  <airlineCode>JW</airlineCode>
  <arrPassenger>7,054</arrPassenger>
  <depPassenger>6,943</depPassenger>
  <passenger>13,997</passenger>
</item>
```

```
- <item>
  <airline>베트남항공</airline>
  <airlineCode>VN</airlineCode>
  <arrPassenger>19,683</arrPassenger>
  <depPassenger>18,011</depPassenger>
  <passenger>37,694</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>비즈니스에어</airline>
  <airlineCode>8B</airlineCode>
  <arrPassenger>11,519</arrPassenger>
  <depPassenger>9,933</depPassenger>
  <passenger>21,452</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>사천항공</airline>
  <airlineCode>3U</airlineCode>
  <arrPassenger>2,222</arrPassenger>
  <depPassenger>2,024</depPassenger>
  <passenger>4,246</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>산동항공</airline>
  <airlineCode>SC</airlineCode>
  <arrPassenger>12,422</arrPassenger>
  <depPassenger>11,690</depPassenger>
  <passenger>24,112</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>상하이항공</airline>
  <airlineCode>FM</airlineCode>
  <arrPassenger>4,025</arrPassenger>
  <depPassenger>4,075</depPassenger>
  <passenger>8,100</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>세부퍼시픽항공</airline>
```

```
<airlineCode>5J</airlineCode>
<arrPassenger>11,268</arrPassenger>
<depPassenger>10,886</depPassenger>
<passenger>22,154</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>스카이윙스 아시아 항공</airline>
  <airlineCode>ZA</airlineCode>
  <arrPassenger>164</arrPassenger>
  <depPassenger>168</depPassenger>
  <passenger>332</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>스콧 항공</airline>
  <airlineCode>TZ</airlineCode>
  <arrPassenger>4,273</arrPassenger>
  <depPassenger>4,270</depPassenger>
  <passenger>8,543</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>심천항공</airline>
  <airlineCode>ZH</airlineCode>
  <arrPassenger>4,868</arrPassenger>
  <depPassenger>4,623</depPassenger>
  <passenger>9,491</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>싱가포르항공</airline>
  <airlineCode>SQ</airlineCode>
  <arrPassenger>28,498</arrPassenger>
  <depPassenger>25,089</depPassenger>
  <passenger>53,587</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>아메리칸항공</airline>
  <airlineCode>AA</airlineCode>
  <arrPassenger>5,697</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>5,612</depPassenger>
<passenger>11,309</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>아시아나항공</airline>
  <airlineCode>OZ</airlineCode>
  <arrPassenger>353,188</arrPassenger>
  <depPassenger>343,194</depPassenger>
  <passenger>696,382</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>양쯔강익스프레스항공</airline>
  <airlineCode>Y8</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에미레이트항공</airline>
  <airlineCode>EK</airlineCode>
  <arrPassenger>14,231</arrPassenger>
  <depPassenger>14,044</depPassenger>
  <passenger>28,275</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에바항공</airline>
  <airlineCode>BR</airlineCode>
  <arrPassenger>12,635</arrPassenger>
  <depPassenger>12,610</depPassenger>
  <passenger>25,245</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어 마카오</airline>
  <airlineCode>NX</airlineCode>
  <arrPassenger>5,462</arrPassenger>
  <depPassenger>5,377</depPassenger>
  <passenger>10,839</passenger>
```

```
</item>
- <item>
  <airline>에어 프랑스</airline>
  <airlineCode>AF</airlineCode>
  <arrPassenger>6,876</arrPassenger>
  <depPassenger>7,605</depPassenger>
  <passenger>14,481</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어로로직</airline>
  <airlineCode>3S</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어로플로트항공</airline>
  <airlineCode>SU</airlineCode>
  <arrPassenger>7,618</arrPassenger>
  <depPassenger>8,191</depPassenger>
  <passenger>15,809</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어브리지 카고 에어라인</airline>
  <airlineCode>RU</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어아스타나</airline>
  <airlineCode>KC</airlineCode>
  <arrPassenger>1,453</arrPassenger>
  <depPassenger>1,461</depPassenger>
  <passenger>2,914</passenger>
</item>
- <item>
```

```
<airline>에어아시아 제스트항공 </airline>
<airlineCode>Z2</airlineCode>
<arrPassenger>13,004</arrPassenger>
<depPassenger>12,408</depPassenger>
<passenger>25,412</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어아시아엑스 </airline>
  <airlineCode>D7</airlineCode>
  <arrPassenger>10,159</arrPassenger>
  <depPassenger>10,087</depPassenger>
  <passenger>20,246</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>에어인디아 </airline>
  <airlineCode>AI</airlineCode>
  <arrPassenger>2,726</arrPassenger>
  <depPassenger>2,464</depPassenger>
  <passenger>5,190</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>에어인천 </airline>
  <airlineCode>KJ</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>에어재팬 </airline>
  <airlineCode>NQ</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline>에어캐나다 </airline>
  <airlineCode>AC</airlineCode>
```



```
<arrPassenger>5,498</arrPassenger>
<depPassenger>5,877</depPassenger>
<passenger>11,375</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에어홍콩</airline>
  <airlineCode>LD</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에티오피아항공</airline>
  <airlineCode>ET</airlineCode>
  <arrPassenger>1,909</arrPassenger>
  <depPassenger>1,592</depPassenger>
  <passenger>3,501</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>에티하드 항공</airline>
  <airlineCode>EY</airlineCode>
  <arrPassenger>6,831</arrPassenger>
  <depPassenger>6,601</depPassenger>
  <passenger>13,432</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>영국항공</airline>
  <airlineCode>BA</airlineCode>
  <arrPassenger>5,025</arrPassenger>
  <depPassenger>4,854</depPassenger>
  <passenger>9,879</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>오로라항공</airline>
  <airlineCode>HZ</airlineCode>
  <arrPassenger>3,860</arrPassenger>
  <depPassenger>3,948</depPassenger>
```

```
<passenger>7,808</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>우즈베키스탄항공</airline>
  <airlineCode>HY</airlineCode>
  <arrPassenger>1,789</arrPassenger>
  <depPassenger>1,942</depPassenger>
  <passenger>3,731</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>유나이티드항공</airline>
  <airlineCode>UA</airlineCode>
  <arrPassenger>14,843</arrPassenger>
  <depPassenger>13,096</depPassenger>
  <passenger>27,939</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>유피에스항공</airline>
  <airlineCode>5X</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>이스타항공</airline>
  <airlineCode>ZE</airlineCode>
  <arrPassenger>25,441</arrPassenger>
  <depPassenger>25,036</depPassenger>
  <passenger>50,477</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>일본항공</airline>
  <airlineCode>JL</airlineCode>
  <arrPassenger>6,723</arrPassenger>
  <depPassenger>6,800</depPassenger>
  <passenger>13,523</passenger>
</item>
```

```
- <item>
  <airline>일본화물항공</airline>
  <airlineCode>KZ</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>제주항공</airline>
  <airlineCode>7C</airlineCode>
  <arrPassenger>59,283</arrPassenger>
  <depPassenger>60,657</depPassenger>
  <passenger>119,940</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중국국제항공</airline>
  <airlineCode>CA</airlineCode>
  <arrPassenger>42,173</arrPassenger>
  <depPassenger>41,333</depPassenger>
  <passenger>83,506</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중국남방항공</airline>
  <airlineCode>CZ</airlineCode>
  <arrPassenger>59,215</arrPassenger>
  <depPassenger>56,489</depPassenger>
  <passenger>115,704</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중국동방항공</airline>
  <airlineCode>MU</airlineCode>
  <arrPassenger>42,319</arrPassenger>
  <depPassenger>43,697</depPassenger>
  <passenger>86,016</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중국우정항공</airline>
```

```
<airlineCode>8Y</airlineCode>
<arrPassenger>0</arrPassenger>
<depPassenger>0</depPassenger>
<passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중국하문항공</airline>
  <airlineCode>MF</airlineCode>
  <arrPassenger>1,653</arrPassenger>
  <depPassenger>1,803</depPassenger>
  <passenger>3,456</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중국화물항공</airline>
  <airlineCode>CK</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>중화항공</airline>
  <airlineCode>CI</airlineCode>
  <arrPassenger>10,648</arrPassenger>
  <depPassenger>10,873</depPassenger>
  <passenger>21,521</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>진에어</airline>
  <airlineCode>LJ</airlineCode>
  <arrPassenger>26,714</arrPassenger>
  <depPassenger>25,639</depPassenger>
  <passenger>52,353</passenger>
</item>
- <item>
  <airline>체코항공</airline>
  <airlineCode>OK</airlineCode>
  <arrPassenger>3,146</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>3,494</depPassenger>
```

```
<passenger>6,640</passenger>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>카고룩스항공</airline>
```

```
<airlineCode>CV</airlineCode>
```

```
<arrPassenger>0</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>0</depPassenger>
```

```
<passenger>0</passenger>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>카타르항공</airline>
```

```
<airlineCode>QR</airlineCode>
```

```
<arrPassenger>8,594</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>8,282</depPassenger>
```

```
<passenger>16,876</passenger>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>캐세이패시픽항공</airline>
```

```
<airlineCode>CX</airlineCode>
```

```
<arrPassenger>48,533</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>44,866</depPassenger>
```

```
<passenger>93,399</passenger>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>케이엘엠네덜란드항공</airline>
```

```
<airlineCode>KL</airlineCode>
```

```
<arrPassenger>5,587</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>6,336</depPassenger>
```

```
<passenger>11,923</passenger>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>타이항공</airline>
```

```
<airlineCode>TG</airlineCode>
```

```
<arrPassenger>32,830</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>28,967</depPassenger>
```

```
<passenger>61,797</passenger>
```

```
</item>
- <item>
  <airline> 터키항공 </airline>
  <airlineCode>TK</airlineCode>
  <arrPassenger>10,879</arrPassenger>
  <depPassenger>10,380</depPassenger>
  <passenger>21,259</passenger>
</item>
- <item>
  <airline> 텐진 에어라인 </airline>
  <airlineCode>GS</airlineCode>
  <arrPassenger>5,127</arrPassenger>
  <depPassenger>5,072</depPassenger>
  <passenger>10,199</passenger>
</item>
- <item>
  <airline> 티웨이항공 </airline>
  <airlineCode>TW</airlineCode>
  <arrPassenger>11,871</arrPassenger>
  <depPassenger>11,529</depPassenger>
  <passenger>23,400</passenger>
</item>
- <item>
  <airline> 페덱스 </airline>
  <airlineCode>FX</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
  <airline> 폴라에어카고 </airline>
  <airlineCode>PO</airlineCode>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
</item>
- <item>
```

```
<airline> 피치항공 </airline>
<airlineCode>MM</airlineCode>
<arrPassenger>12,864</arrPassenger>
<depPassenger>12,918</depPassenger>
<passenger>25,782</passenger>
</item>
- <item>
  <airline> 핀에어 </airline>
  <airlineCode>AY</airlineCode>
  <arrPassenger>6,840</arrPassenger>
  <depPassenger>6,717</depPassenger>
  <passenger>13,557</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline> 필리핀항공 </airline>
  <airlineCode>PR</airlineCode>
  <arrPassenger>22,935</arrPassenger>
  <depPassenger>22,999</depPassenger>
  <passenger>45,934</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline> 하와이안항공 </airline>
  <airlineCode>HA</airlineCode>
  <arrPassenger>5,904</arrPassenger>
  <depPassenger>4,950</depPassenger>
  <passenger>10,854</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline> 홍콩익스프레스항공 </airline>
  <airlineCode>UO</airlineCode>
  <arrPassenger>7,826</arrPassenger>
  <depPassenger>7,346</depPassenger>
  <passenger>15,172</passenger>
  </item>
- <item>
  <airline> 홍콩항공 </airline>
  <airlineCode>HX</airlineCode>
```

```

<arrPassenger>0</arrPassenger>
<depPassenger>0</depPassenger>
<passenger>0</passenger>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>74</totalCount>
</body>
</response>

```

(3) 항공사 별 항공통계(화물) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	9	오퍼레이션명(국문)	항공사 별 항공통계-화물
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalTonsOfCargo
	오퍼레이션 설명	항공사 별 항공통계 (화물편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline/getTotalTonsOfCargo		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)			201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)			201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기			0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기			Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선			I	국제선=I, 국내선=D, null=전체
baggage_type	직화물/환적/우편			1	직화물=1, 환적화물=2, 우편물=3, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airline	항공사			대한항공	항공사명
airlineCode	항공사코드			KE	항공사코드
arrBaggage	도착			5,185	도착화물(톤)
depBaggage	출발			10,272	출발화물(톤)
baggage	합계			5,087	합계화물(톤)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirline/getTotalTonsOfCargo?ServiceKey=인증키 &&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&domestic_foreign=I&baggage_type=1</p>
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> - <response> - <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> - <body> - <items> - <item> <airline>가루다인도네시아항공</airline> <airlineCode>GA</airlineCode> <arrBaggage>131</arrBaggage> <baggage>711</baggage> <depBaggage>581</depBaggage> </item> - <item> <airline>다이나믹 에어</airline> <airlineCode>D2</airlineCode> <arrBaggage>0</arrBaggage> <baggage>0</baggage></pre>

```
<depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>대한항공</airline>
  <airlineCode>KE</airlineCode>
  <arrBaggage>5,185</arrBaggage>
  <baggage>10,272</baggage>
  <depBaggage>5,087</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>델타항공</airline>
  <airlineCode>DL</airlineCode>
  <arrBaggage>127</arrBaggage>
  <baggage>452</baggage>
  <depBaggage>325</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>라오항공</airline>
  <airlineCode>QV</airlineCode>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>루프트한자항공</airline>
  <airlineCode>LH</airlineCode>
  <arrBaggage>813</arrBaggage>
  <baggage>1,322</baggage>
  <depBaggage>509</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>만다린항공</airline>
  <airlineCode>AE</airlineCode>
  <arrBaggage>3</arrBaggage>
  <baggage>3</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
```

```
- <item>
  <airline>말레이시아항공</airline>
  <airlineCode>MH</airlineCode>
  <arrBaggage>343</arrBaggage>
  <baggage>772</baggage>
  <depBaggage>429</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>몽골항공</airline>
  <airlineCode>OM</airlineCode>
  <arrBaggage>7</arrBaggage>
  <baggage>118</baggage>
  <depBaggage>111</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>바닐라 에어</airline>
  <airlineCode>JW</airlineCode>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>베트남항공</airline>
  <airlineCode>VN</airlineCode>
  <arrBaggage>299</arrBaggage>
  <baggage>722</baggage>
  <depBaggage>423</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>비즈니스에어</airline>
  <airlineCode>8B</airlineCode>
  <arrBaggage>218</arrBaggage>
  <baggage>371</baggage>
  <depBaggage>153</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>사천항공</airline>
```

```
<airlineCode>3U</airlineCode>
<arrBaggage>0</arrBaggage>
<baggage>24</baggage>
<depBaggage>24</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>산동항공</airline>
  <airlineCode>SC</airlineCode>
  <arrBaggage>42</arrBaggage>
  <baggage>184</baggage>
  <depBaggage>141</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>상하이항공</airline>
  <airlineCode>FM</airlineCode>
  <arrBaggage>32</arrBaggage>
  <baggage>32</baggage>
  <depBaggage>1</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>세부퍼시픽항공</airline>
  <airlineCode>5J</airlineCode>
  <arrBaggage>69</arrBaggage>
  <baggage>286</baggage>
  <depBaggage>217</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>스카이윙스 아시아 항공</airline>
  <airlineCode>ZA</airlineCode>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>스콧 항공</airline>
  <airlineCode>TZ</airlineCode>
  <arrBaggage>35</arrBaggage>
```

```
<baggage>92</baggage>
<depBaggage>57</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>심천항공</airline>
  <airlineCode>ZH</airlineCode>
  <arrBaggage>96</arrBaggage>
  <baggage>104</baggage>
  <depBaggage>8</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>싱가포르항공</airline>
  <airlineCode>SQ</airlineCode>
  <arrBaggage>838</arrBaggage>
  <baggage>1,818</baggage>
  <depBaggage>980</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>아메리칸항공</airline>
  <airlineCode>AA</airlineCode>
  <arrBaggage>226</arrBaggage>
  <baggage>601</baggage>
  <depBaggage>375</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>아시아나항공</airline>
  <airlineCode>OZ</airlineCode>
  <arrBaggage>4,034</arrBaggage>
  <baggage>7,297</baggage>
  <depBaggage>3,263</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>에미레이트항공</airline>
  <airlineCode>EK</airlineCode>
  <arrBaggage>294</arrBaggage>
  <baggage>652</baggage>
  <depBaggage>358</depBaggage>
```

```
</item>
- <item>
  <airline>에바항공 </airline>
  <airlineCode>BR</airlineCode>
  <arrBaggage>265</arrBaggage>
  <baggage>586</baggage>
  <depBaggage>321</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>에어 마카오 </airline>
  <airlineCode>NX</airlineCode>
  <arrBaggage>90</arrBaggage>
  <baggage>132</baggage>
  <depBaggage>42</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>에어 프랑스 </airline>
  <airlineCode>AF</airlineCode>
  <arrBaggage>571</arrBaggage>
  <baggage>1,115</baggage>
  <depBaggage>543</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>에어로플로트항공 </airline>
  <airlineCode>SU</airlineCode>
  <arrBaggage>44</arrBaggage>
  <baggage>262</baggage>
  <depBaggage>219</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>에어아스타나 </airline>
  <airlineCode>KC</airlineCode>
  <arrBaggage>2</arrBaggage>
  <baggage>67</baggage>
  <depBaggage>65</depBaggage>
</item>
- <item>
```

```
<airline>에어아시아 제스트항공 </airline>
```

```
<airlineCode>Z2</airlineCode>
```

```
<arrBaggage>0</arrBaggage>
```

```
<baggage>75</baggage>
```

```
<depBaggage>75</depBaggage>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>에어아시아엑스 </airline>
```

```
<airlineCode>D7</airlineCode>
```

```
<arrBaggage>166</arrBaggage>
```

```
<baggage>442</baggage>
```

```
<depBaggage>276</depBaggage>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>에어인디아 </airline>
```

```
<airlineCode>AI</airlineCode>
```

```
<arrBaggage>99</arrBaggage>
```

```
<baggage>158</baggage>
```

```
<depBaggage>60</depBaggage>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>에어캐나다 </airline>
```

```
<airlineCode>AC</airlineCode>
```

```
<arrBaggage>175</arrBaggage>
```

```
<baggage>309</baggage>
```

```
<depBaggage>134</depBaggage>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>에티오피아항공 </airline>
```

```
<airlineCode>ET</airlineCode>
```

```
<arrBaggage>1</arrBaggage>
```

```
<baggage>31</baggage>
```

```
<depBaggage>30</depBaggage>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<airline>에티하드 항공 </airline>
```

```
<airlineCode>EY</airlineCode>
```

```
<arrBaggage>366</arrBaggage>
<baggage>669</baggage>
<depBaggage>303</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>영국항공</airline>
  <airlineCode>BA</airlineCode>
  <arrBaggage>265</arrBaggage>
  <baggage>617</baggage>
  <depBaggage>352</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>오로라항공</airline>
  <airlineCode>HZ</airlineCode>
  <arrBaggage>2</arrBaggage>
  <baggage>29</baggage>
  <depBaggage>27</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>우즈베키스탄항공</airline>
  <airlineCode>HY</airlineCode>
  <arrBaggage>2</arrBaggage>
  <baggage>44</baggage>
  <depBaggage>41</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>유나이티드항공</airline>
  <airlineCode>UA</airlineCode>
  <arrBaggage>131</arrBaggage>
  <baggage>349</baggage>
  <depBaggage>218</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>이스타항공</airline>
  <airlineCode>ZE</airlineCode>
  <arrBaggage>24</arrBaggage>
  <baggage>79</baggage>
```



```
<depBaggage>56</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>일본항공</airline>
  <airlineCode>JL</airlineCode>
  <arrBaggage>26</arrBaggage>
  <baggage>75</baggage>
  <depBaggage>48</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>제주항공</airline>
  <airlineCode>7C</airlineCode>
  <arrBaggage>214</arrBaggage>
  <baggage>457</baggage>
  <depBaggage>243</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>중국국제항공</airline>
  <airlineCode>CA</airlineCode>
  <arrBaggage>448</arrBaggage>
  <baggage>726</baggage>
  <depBaggage>278</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>중국남방항공</airline>
  <airlineCode>CZ</airlineCode>
  <arrBaggage>279</arrBaggage>
  <baggage>525</baggage>
  <depBaggage>246</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>중국동방항공</airline>
  <airlineCode>MU</airlineCode>
  <arrBaggage>362</arrBaggage>
  <baggage>902</baggage>
  <depBaggage>540</depBaggage>
</item>
```

```
- <item>
  <airline>중국하문항공</airline>
  <airlineCode>MF</airlineCode>
  <arrBaggage>17</arrBaggage>
  <baggage>27</baggage>
  <depBaggage>10</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>중화항공</airline>
  <airlineCode>CI</airlineCode>
  <arrBaggage>322</arrBaggage>
  <baggage>574</baggage>
  <depBaggage>252</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>진에어</airline>
  <airlineCode>LJ</airlineCode>
  <arrBaggage>13</arrBaggage>
  <baggage>21</baggage>
  <depBaggage>7</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>체코항공</airline>
  <airlineCode>OK</airlineCode>
  <arrBaggage>117</arrBaggage>
  <baggage>272</baggage>
  <depBaggage>155</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>카타르항공</airline>
  <airlineCode>QR</airlineCode>
  <arrBaggage>291</arrBaggage>
  <baggage>431</baggage>
  <depBaggage>140</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>캐세이패시픽항공</airline>
```

```
<airlineCode>CX</airlineCode>
<arrBaggage>1,361</arrBaggage>
<baggage>2,200</baggage>
<depBaggage>840</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>케이엘엠네덜란드항공</airline>
  <airlineCode>KL</airlineCode>
  <arrBaggage>817</arrBaggage>
  <baggage>1,690</baggage>
  <depBaggage>874</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>타이항공</airline>
  <airlineCode>TG</airlineCode>
  <arrBaggage>1,323</arrBaggage>
  <baggage>2,291</baggage>
  <depBaggage>968</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>터키항공</airline>
  <airlineCode>TK</airlineCode>
  <arrBaggage>385</arrBaggage>
  <baggage>843</baggage>
  <depBaggage>457</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>텐진 에어라인</airline>
  <airlineCode>GS</airlineCode>
  <arrBaggage>2</arrBaggage>
  <baggage>30</baggage>
  <depBaggage>27</depBaggage>
  </item>
- <item>
  <airline>티웨이항공</airline>
  <airlineCode>TW</airlineCode>
  <arrBaggage>36</arrBaggage>
```

```
<baggage>60</baggage>
<depBaggage>24</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>피치항공</airline>
  <airlineCode>MM</airlineCode>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>핀에어</airline>
  <airlineCode>AY</airlineCode>
  <arrBaggage>345</arrBaggage>
  <baggage>690</baggage>
  <depBaggage>346</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>필리핀항공</airline>
  <airlineCode>PR</airlineCode>
  <arrBaggage>87</arrBaggage>
  <baggage>429</baggage>
  <depBaggage>342</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>하와이안항공</airline>
  <airlineCode>HA</airlineCode>
  <arrBaggage>10</arrBaggage>
  <baggage>222</baggage>
  <depBaggage>212</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airline>홍콩익스프레스항공</airline>
  <airlineCode>UO</airlineCode>
  <arrBaggage>2</arrBaggage>
  <baggage>15</baggage>
  <depBaggage>13</depBaggage>
```

```

</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>60</totalCount>
</body>
</response>

```

3.6. 국가별 항공통계 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID			
	서비스명(국문)	국가별 항공통계서비스		
	서비스명(영문)	AviationStatsByCountry		
	서비스 설명	취항항공사 현황조회		
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security	
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음		
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음		
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타		
	교환 데이터 표준	[O] XML [] JSON [] MIME [] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification			
메시지 로깅 수준	성공	[O] Header [] Body	실패	[O] Header [O] Body

사용 제약 사항 (비고)	N/A
----------------------	-----

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	국가별 항공통계	getTotalNumberOfFlight	국가 별 항공통계-항공	N/A
2		getTotalNumberOfPassenger	국가 별 항공통계-여객	N/A
3		getTotalTonsOfCargo	국가 별 항공통계-화물	N/A

(1) 국가 별 항공통계(항공) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	10	오퍼레이션명(국문)	국가 별 항공통계-항공	
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfFlights	
	오퍼레이션 설명	국가 별 항공통계 (운항편 전체) 항공 정보 제공			
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry/getTotalNumberOfFlight			
	최대 메시지 사이즈				
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션		

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기		0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
region	지역구분		1	중동	지역 구분명
country	국가		1	아랍에미	국가명

				리트	
arrFlight	도착		1	83	도착편수(편)
depFlight	출발		1	85	출발편수(편)
flights	합계		1	168	합계편수(편)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry/getTotalNumberOfFlight?ServiceKey=인증키&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y</p>
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> - <response> - <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> - <body> - <items> - <item> <arrFlight>9</arrFlight> <country>네팔</country> <depFlight>9</depFlight> <flights>18</flights> <region>기타</region> </item> - <item> <arrFlight>13</arrFlight> <country>몰디브</country> <depFlight>13</depFlight> <flights>26</flights> <region>기타</region> </item> - <item> <arrFlight>0</arrFlight> <country>스리랑카</country></pre>

```
<depFlight>0</depFlight>
<flights>0</flights>
<region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>17</arrFlight>
  <country>에티오피아</country>
  <depFlight>17</depFlight>
  <flights>34</flights>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>44</arrFlight>
  <country>인도</country>
  <depFlight>44</depFlight>
  <flights>88</flights>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>9</arrFlight>
  <country>케냐</country>
  <depFlight>10</depFlight>
  <flights>19</flights>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>127</arrFlight>
  <country>괌</country>
  <depFlight>127</depFlight>
  <flights>254</flights>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>18</arrFlight>
  <country>뉴질랜드</country>
  <depFlight>18</depFlight>
  <flights>36</flights>
```



```
<region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>56</arrFlight>
  <country>사이판</country>
  <depFlight>55</depFlight>
  <flights>111</flights>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>18</arrFlight>
  <country>팔라우</country>
  <depFlight>18</depFlight>
  <flights>36</flights>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <country>피지</country>
  <depFlight>13</depFlight>
  <flights>26</flights>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>122</arrFlight>
  <country>하와이</country>
  <depFlight>123</depFlight>
  <flights>245</flights>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>74</arrFlight>
  <country>호주</country>
  <depFlight>74</depFlight>
  <flights>148</flights>
  <region>대양주</region>
  </item>
```

```
- <item>
  <arrFlight>26</arrFlight>
  <country>라오스</country>
  <depFlight>26</depFlight>
  <flights>52</flights>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>152</arrFlight>
  <country>말레이시아</country>
  <depFlight>151</depFlight>
  <flights>303</flights>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>40</arrFlight>
  <country>미얀마</country>
  <depFlight>40</depFlight>
  <flights>80</flights>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>377</arrFlight>
  <country>베트남</country>
  <depFlight>377</depFlight>
  <flights>754</flights>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>238</arrFlight>
  <country>싱가포르</country>
  <depFlight>238</depFlight>
  <flights>476</flights>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>186</arrFlight>
```

```
<country>인도네시아</country>
```

```
<depFlight>186</depFlight>
```

```
<flights>372</flights>
```

```
<region>동남아</region>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<arrFlight>113</arrFlight>
```

```
<country>캄보디아</country>
```

```
<depFlight>113</depFlight>
```

```
<flights>226</flights>
```

```
<region>동남아</region>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<arrFlight>565</arrFlight>
```

```
<country>태국</country>
```

```
<depFlight>565</depFlight>
```

```
<flights>1,130</flights>
```

```
<region>동남아</region>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<arrFlight>696</arrFlight>
```

```
<country>필리핀</country>
```

```
<depFlight>694</depFlight>
```

```
<flights>1,390</flights>
```

```
<region>동남아</region>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<arrFlight>253</arrFlight>
```

```
<country>대만</country>
```

```
<depFlight>253</depFlight>
```

```
<flights>506</flights>
```

```
<region>동북아</region>
```

```
</item>
```

```
- <item>
```

```
<arrFlight>73</arrFlight>
```

```
<country>마카오</country>
```

```
<depFlight>72</depFlight>
```

```
<flights> 145 </flights>
<region> 동북아 </region>
</item>
- <item>
  <arrFlight> 54 </arrFlight>
  <country> 몽골 </country>
  <depFlight> 54 </depFlight>
  <flights> 108 </flights>
  <region> 동북아 </region>
</item>
- <item>
  <arrFlight> 571 </arrFlight>
  <country> 홍콩 </country>
  <depFlight> 570 </depFlight>
  <flights> 1,141 </flights>
  <region> 동북아 </region>
</item>
- <item>
  <arrFlight> 682 </arrFlight>
  <country> 미국 </country>
  <depFlight> 683 </depFlight>
  <flights> 1,365 </flights>
  <region> 미주 </region>
</item>
- <item>
  <arrFlight> 14 </arrFlight>
  <country> 브라질 </country>
  <depFlight> 13 </depFlight>
  <flights> 27 </flights>
  <region> 미주 </region>
</item>
- <item>
  <arrFlight> 75 </arrFlight>
  <country> 캐나다 </country>
  <depFlight> 75 </depFlight>
  <flights> 150 </flights>
  <region> 미주 </region>
```

```
</item>
- <item>
  <arrFlight>44</arrFlight>
  <country>네덜란드</country>
  <depFlight>45</depFlight>
  <flights>89</flights>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>120</arrFlight>
  <country>독일</country>
  <depFlight>120</depFlight>
  <flights>240</flights>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>203</arrFlight>
  <country>러시아</country>
  <depFlight>204</depFlight>
  <flights>407</flights>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <country>스위스</country>
  <depFlight>14</depFlight>
  <flights>27</flights>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <country>스페인</country>
  <depFlight>13</depFlight>
  <flights>26</flights>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
```

```
<arrFlight>93</arrFlight>
<country>영국</country>
<depFlight>93</depFlight>
<flights>186</flights>
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>0</arrFlight>
  <country>오스트리아</country>
  <depFlight>0</depFlight>
  <flights>0</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>36</arrFlight>
  <country>우즈베키스탄</country>
  <depFlight>36</depFlight>
  <flights>72</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>14</arrFlight>
  <country>이탈리아</country>
  <depFlight>13</depFlight>
  <flights>27</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>36</arrFlight>
  <country>체코</country>
  <depFlight>36</depFlight>
  <flights>72</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>19</arrFlight>
  <country>카자흐스탄</country>
```

```
<depFlight>19</depFlight>
<flights>38</flights>
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>95</arrFlight>
  <country>터키</country>
  <depFlight>94</depFlight>
  <flights>189</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>81</arrFlight>
  <country>프랑스</country>
  <depFlight>80</depFlight>
  <flights>161</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <country>핀란드</country>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>1,665</arrFlight>
  <country>일본</country>
  <depFlight>1,664</depFlight>
  <flights>3,329</flights>
  <region>일본</region>
  </item>
- <item>
  <arrFlight>2,641</arrFlight>
  <country>중국</country>
  <depFlight>2,643</depFlight>
  <flights>5,284</flights>
```

```
<region>중국</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <country>사우디아라비아</country>
  <depFlight>13</depFlight>
  <flights>26</flights>
  <region>중동</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>83</arrFlight>
  <country>아랍에미리트</country>
  <depFlight>85</depFlight>
  <flights>168</flights>
  <region>중동</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>13</arrFlight>
  <country>이스라엘</country>
  <depFlight>14</depFlight>
  <flights>27</flights>
  <region>중동</region>
</item>
- <item>
  <arrFlight>31</arrFlight>
  <country>카타르</country>
  <depFlight>31</depFlight>
  <flights>62</flights>
  <region>중동</region>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>49</totalCount>
</body>
</response>
```


(2) 국가 별 항공통계(여객) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	11	오퍼레이션명(국문)	국가 별 항공통계-여객
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	GetTotalNumberOfPassenger
	오퍼레이션 설명	국가 별 항공통계 (여객편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry/getTotalNumberOfPassenger		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
passenger_type	유임/무임/환승		0	1	유임승객=1, 무임승객=2, 환승승객=3, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
region	지역구분		1	동남아	지역 구분명
country	국가		1	베트남	국가명
arrPassenger	도착		1	46,273	도착승객수(명)
depPassenger	출발		1	44,016	출발승객수(명)
passenger	합계		1	90,289	합계승객수(명)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<pre>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry/getTotalNumberOfPassenger?ServiceKey=인증키&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&passenger_type=1</pre>

응답 메시지

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
- <response>
- <header>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
  <arrPassenger>1,455</arrPassenger>
  <country>네팔</country>
  <depPassenger>831</depPassenger>
  <passenger>2,286</passenger>
  <region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>1,011</arrPassenger>
  <country>몰디브</country>
  <depPassenger>966</depPassenger>
  <passenger>1,977</passenger>
  <region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>1,258</arrPassenger>
  <country>스리랑카</country>
  <depPassenger>695</depPassenger>
  <passenger>1,953</passenger>
  <region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>1,909</arrPassenger>
  <country>에티오피아</country>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>1,909</passenger>
  <region>기타</region>
</item>

```

```
- <item>
  <arrPassenger>5,270</arrPassenger>
  <country>인도</country>
  <depPassenger>2,230</depPassenger>
  <passenger>7,500</passenger>
  <region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>429</arrPassenger>
  <country>케냐</country>
  <depPassenger>450</depPassenger>
  <passenger>879</passenger>
  <region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>20,870</arrPassenger>
  <country>괌</country>
  <depPassenger>21,063</depPassenger>
  <passenger>41,933</passenger>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>2,553</arrPassenger>
  <country>뉴질랜드</country>
  <depPassenger>2,438</depPassenger>
  <passenger>4,991</passenger>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>8,484</arrPassenger>
  <country>사이판</country>
  <depPassenger>8,150</depPassenger>
  <passenger>16,634</passenger>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>989</arrPassenger>
```

```
<country>팔라우</country>
<depPassenger>1,009</depPassenger>
<passenger>1,998</passenger>
<region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>679</arrPassenger>
  <country>피지</country>
  <depPassenger>566</depPassenger>
  <passenger>1,245</passenger>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>15,857</arrPassenger>
  <country>하와이</country>
  <depPassenger>13,949</depPassenger>
  <passenger>29,806</passenger>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>12,590</arrPassenger>
  <country>호주</country>
  <depPassenger>12,126</depPassenger>
  <passenger>24,716</passenger>
  <region>대양주</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>1,937</arrPassenger>
  <country>라오스</country>
  <depPassenger>1,989</depPassenger>
  <passenger>3,926</passenger>
  <region>동남아</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>30,764</arrPassenger>
  <country>말레이시아</country>
  <depPassenger>29,792</depPassenger>
```

```
<passenger>60,556</passenger>
<region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>3,060</arrPassenger>
  <country>미얀마</country>
  <depPassenger>2,900</depPassenger>
  <passenger>5,960</passenger>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>46,273</arrPassenger>
  <country>베트남</country>
  <depPassenger>44,016</depPassenger>
  <passenger>90,289</passenger>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>48,051</arrPassenger>
  <country>싱가포르</country>
  <depPassenger>44,354</depPassenger>
  <passenger>92,405</passenger>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>29,337</arrPassenger>
  <country>인도네시아</country>
  <depPassenger>26,481</depPassenger>
  <passenger>55,818</passenger>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>10,257</arrPassenger>
  <country>캄보디아</country>
  <depPassenger>7,616</depPassenger>
  <passenger>17,873</passenger>
  <region>동남아</region>
```

```
</item>
- <item>
  <arrPassenger>84,701</arrPassenger>
  <country>태국</country>
  <depPassenger>74,610</depPassenger>
  <passenger>159,311</passenger>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>78,325</arrPassenger>
  <country>필리핀</country>
  <depPassenger>76,320</depPassenger>
  <passenger>154,645</passenger>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>63,516</arrPassenger>
  <country>대만</country>
  <depPassenger>61,295</depPassenger>
  <passenger>124,811</passenger>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>8,622</arrPassenger>
  <country>마카오</country>
  <depPassenger>8,284</depPassenger>
  <passenger>16,906</passenger>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>7,164</arrPassenger>
  <country>몽골</country>
  <depPassenger>7,622</depPassenger>
  <passenger>14,786</passenger>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
```

```
<arrPassenger>117,640</arrPassenger>
<country>홍콩</country>
<depPassenger>113,658</depPassenger>
<passenger>231,298</passenger>
<region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>117,958</arrPassenger>
  <country>미국</country>
  <depPassenger>100,121</depPassenger>
  <passenger>218,079</passenger>
  <region>미주</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>907</arrPassenger>
  <country>브라질</country>
  <depPassenger>956</depPassenger>
  <passenger>1,863</passenger>
  <region>미주</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>11,779</arrPassenger>
  <country>캐나다</country>
  <depPassenger>11,451</depPassenger>
  <passenger>23,230</passenger>
  <region>미주</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>7,710</arrPassenger>
  <country>네덜란드</country>
  <depPassenger>8,517</depPassenger>
  <passenger>16,227</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <country>노르웨이</country>
```

```
<depPassenger>0</depPassenger>
<passenger>0</passenger>
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <country>덴마크</country>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>29,565</arrPassenger>
  <country>독일</country>
  <depPassenger>29,710</depPassenger>
  <passenger>59,275</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>19,803</arrPassenger>
  <country>러시아</country>
  <depPassenger>21,742</depPassenger>
  <passenger>41,545</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <country>룩셈부르크</country>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <country>벨기에</country>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
```



```
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <country>스웨덴</country>
  <depPassenger>0</depPassenger>
  <passenger>0</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>2,917</arrPassenger>
  <country>스위스</country>
  <depPassenger>734</depPassenger>
  <passenger>3,651</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>2,702</arrPassenger>
  <country>스페인</country>
  <depPassenger>3,293</depPassenger>
  <passenger>5,995</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>15,331</arrPassenger>
  <country>영국</country>
  <depPassenger>16,660</depPassenger>
  <passenger>31,991</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>0</arrPassenger>
  <country>오스트리아</country>
  <depPassenger>2,182</depPassenger>
  <passenger>2,182</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
```

```
- <item>
  <arrPassenger>6,572</arrPassenger>
  <country>우즈베키스탄</country>
  <depPassenger>6,073</depPassenger>
  <passenger>12,645</passenger>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>3,425</arrPassenger>
  <country>이탈리아</country>
  <depPassenger>3,052</depPassenger>
  <passenger>6,477</passenger>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>6,894</arrPassenger>
  <country>체코</country>
  <depPassenger>6,755</depPassenger>
  <passenger>13,649</passenger>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>2,986</arrPassenger>
  <country>카자흐스탄</country>
  <depPassenger>2,868</depPassenger>
  <passenger>5,854</passenger>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>18,891</arrPassenger>
  <country>터키</country>
  <depPassenger>17,982</depPassenger>
  <passenger>36,873</passenger>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>19,344</arrPassenger>
```

```
<country>프랑스</country>
<depPassenger>19,706</depPassenger>
<passenger>39,050</passenger>
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>6,840</arrPassenger>
  <country>핀란드</country>
  <depPassenger>6,717</depPassenger>
  <passenger>13,557</passenger>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>197,177</arrPassenger>
  <country>일본</country>
  <depPassenger>198,187</depPassenger>
  <passenger>395,364</passenger>
  <region>일본</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>369,722</arrPassenger>
  <country>중국</country>
  <depPassenger>367,249</depPassenger>
  <passenger>736,971</passenger>
  <region>중국</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>1,420</arrPassenger>
  <country>사우디아라비아</country>
  <depPassenger>1,502</depPassenger>
  <passenger>2,922</passenger>
  <region>중동</region>
  </item>
- <item>
  <arrPassenger>23,994</arrPassenger>
  <country>아랍에미리트</country>
  <depPassenger>23,141</depPassenger>
```

```

<passenger>47,135</passenger>
<region>중동</region>
</item>
- <item>
<arrPassenger>1,298</arrPassenger>
<country>이스라엘</country>
<depPassenger>1,291</depPassenger>
<passenger>2,589</passenger>
<region>중동</region>
</item>
- <item>
<arrPassenger>8,594</arrPassenger>
<country>카타르</country>
<depPassenger>8,282</depPassenger>
<passenger>16,876</passenger>
<region>중동</region>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>54</totalCount>
</body>
</response>

```

(3) 국가 별 항공통계(화물) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	12	오퍼레이션명(국문)	국가 별 항공통계-화물
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalTonsOfCargo
	오퍼레이션 설명	국가 별 항공통계 (화물편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry/getTotalTonsOfCargo		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM

to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기		0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
baggage_type	직화물/환적/우편		0	1	직화물=1, 환적화물=2, 우편물=3, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
region	지역구분		1	동남아	지역 구분명
country	국가		1	필리핀	국가명
arrBaggage	도착		1	636	도착화물(톤)
depBaggage	출발		1	1,050	출발화물(톤)
baggage	합계		1	1,686	합계화물(톤)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByCountry/getTotalTonsOfCargo?ServiceKey=인증키&&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&baggage_type=1
응답 메시지
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <arrBaggage>2</arrBaggage> <baggage>5</baggage> <country>네팔</country> <depBaggage>3</depBaggage> </pre>

```
<region>기타</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1</arrBaggage>
  <baggage>2</baggage>
  <country>몰디브</country>
  <depBaggage>1</depBaggage>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>11</arrBaggage>
  <baggage>28</baggage>
  <country>스리랑카</country>
  <depBaggage>17</depBaggage>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>1</arrBaggage>
  <baggage>1</baggage>
  <country>에티오피아</country>
  <depBaggage>0</depBaggage>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>233</arrBaggage>
  <baggage>347</baggage>
  <country>인도</country>
  <depBaggage>114</depBaggage>
  <region>기타</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>3</arrBaggage>
  <baggage>8</baggage>
  <country>케냐</country>
  <depBaggage>5</depBaggage>
  <region>기타</region>
  </item>
```

```
- <item>
  <arrBaggage>9</arrBaggage>
  <baggage>68</baggage>
  <country>괌</country>
  <depBaggage>59</depBaggage>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>52</arrBaggage>
  <baggage>92</baggage>
  <country>뉴질랜드</country>
  <depBaggage>40</depBaggage>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>12</baggage>
  <country>사이판</country>
  <depBaggage>12</depBaggage>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>1</baggage>
  <country>팔라우</country>
  <depBaggage>0</depBaggage>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>3</arrBaggage>
  <baggage>10</baggage>
  <country>피지</country>
  <depBaggage>7</depBaggage>
  <region>대양주</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>58</arrBaggage>
```

```
<baggage>386</baggage>  
<country>하와이</country>  
<depBaggage>327</depBaggage>  
<region>대양주</region>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrBaggage>285</arrBaggage>  
<baggage>486</baggage>  
<country>호주</country>  
<depBaggage>201</depBaggage>  
<region>대양주</region>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrBaggage>0</arrBaggage>  
<baggage>0</baggage>  
<country>라오스</country>  
<depBaggage>0</depBaggage>  
<region>동남아</region>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrBaggage>564</arrBaggage>  
<baggage>1,390</baggage>  
<country>말레이시아</country>  
<depBaggage>826</depBaggage>  
<region>동남아</region>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrBaggage>46</arrBaggage>  
<baggage>96</baggage>  
<country>미얀마</country>  
<depBaggage>50</depBaggage>  
<region>동남아</region>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrBaggage>792</arrBaggage>  
<baggage>1,741</baggage>  
<country>베트남</country>
```



```
<depBaggage>949</depBaggage>
<region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,244</arrBaggage>
  <baggage>2,530</baggage>
  <country>싱가포르</country>
  <depBaggage>1,287</depBaggage>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>467</arrBaggage>
  <baggage>1,423</baggage>
  <country>인도네시아</country>
  <depBaggage>956</depBaggage>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>12</arrBaggage>
  <baggage>34</baggage>
  <country>캄보디아</country>
  <depBaggage>22</depBaggage>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>2,100</arrBaggage>
  <baggage>3,850</baggage>
  <country>태국</country>
  <depBaggage>1,750</depBaggage>
  <region>동남아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>636</arrBaggage>
  <baggage>1,686</baggage>
  <country>필리핀</country>
  <depBaggage>1,050</depBaggage>
  <region>동남아</region>
```

```
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,255</arrBaggage>
  <baggage>2,536</baggage>
  <country>대만</country>
  <depBaggage>1,281</depBaggage>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>90</arrBaggage>
  <baggage>132</baggage>
  <country>마카오</country>
  <depBaggage>42</depBaggage>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>13</arrBaggage>
  <baggage>141</baggage>
  <country>몽골</country>
  <depBaggage>128</depBaggage>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,734</arrBaggage>
  <baggage>3,207</baggage>
  <country>홍콩</country>
  <depBaggage>1,474</depBaggage>
  <region>동북아</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,390</arrBaggage>
  <baggage>3,107</baggage>
  <country>미국</country>
  <depBaggage>1,718</depBaggage>
  <region>미주</region>
</item>
- <item>
```

```
<arrBaggage>21</arrBaggage>
<baggage>40</baggage>
<country>브라질</country>
<depBaggage>19</depBaggage>
<region>미주</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>243</arrBaggage>
  <baggage>436</baggage>
  <country>캐나다</country>
  <depBaggage>192</depBaggage>
  <region>미주</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>913</arrBaggage>
  <baggage>1,817</baggage>
  <country>네덜란드</country>
  <depBaggage>904</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>1,555</arrBaggage>
  <baggage>2,544</baggage>
  <country>독일</country>
  <depBaggage>988</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>54</arrBaggage>
  <baggage>334</baggage>
  <country>러시아</country>
  <depBaggage>280</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>134</arrBaggage>
  <baggage>151</baggage>
```

```
<country>스위스</country>
<depBaggage>17</depBaggage>
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>80</arrBaggage>
  <baggage>104</baggage>
  <country>스페인</country>
  <depBaggage>24</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>576</arrBaggage>
  <baggage>1,100</baggage>
  <country>영국</country>
  <depBaggage>525</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>10</baggage>
  <country>오스트리아</country>
  <depBaggage>10</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>5</arrBaggage>
  <baggage>110</baggage>
  <country>우즈베키스탄</country>
  <depBaggage>105</depBaggage>
  <region>유럽</region>
  </item>
- <item>
  <arrBaggage>66</arrBaggage>
  <baggage>107</baggage>
  <country>이탈리아</country>
  <depBaggage>41</depBaggage>
```

```
<region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>203</arrBaggage>
  <baggage>388</baggage>
  <country>체코</country>
  <depBaggage>185</depBaggage>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>8</arrBaggage>
  <baggage>91</baggage>
  <country>카자흐스탄</country>
  <depBaggage>83</depBaggage>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>475</arrBaggage>
  <baggage>1,055</baggage>
  <country>터키</country>
  <depBaggage>581</depBaggage>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>875</arrBaggage>
  <baggage>1,615</baggage>
  <country>프랑스</country>
  <depBaggage>740</depBaggage>
  <region>유럽</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>345</arrBaggage>
  <baggage>690</baggage>
  <country>핀란드</country>
  <depBaggage>346</depBaggage>
  <region>유럽</region>
</item>
```

```
- <item>
  <arrBaggage>1,708</arrBaggage>
  <baggage>2,716</baggage>
  <country>일본</country>
  <depBaggage>1,009</depBaggage>
  <region>일본</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>2,195</arrBaggage>
  <baggage>4,680</baggage>
  <country>중국</country>
  <depBaggage>2,486</depBaggage>
  <region>중국</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>70</baggage>
  <country>사우디아라비아</country>
  <depBaggage>70</depBaggage>
  <region>중동</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>677</arrBaggage>
  <baggage>1,421</baggage>
  <country>아랍에미리트</country>
  <depBaggage>744</depBaggage>
  <region>중동</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>27</arrBaggage>
  <baggage>46</baggage>
  <country>이스라엘</country>
  <depBaggage>19</depBaggage>
  <region>중동</region>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>291</arrBaggage>
```

```

<baggage>431 </baggage>
<country>카타르</country>
<depBaggage>140</depBaggage>
<region>중동</region>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>49</totalCount>
</body>
</response>

```

3.7. 공항 별 항공통계 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID			
	서비스명(국문)	공항별 항공통계서비스		
	서비스명(영문)	AviationStatsByAirport		
	서비스 설명	취항항공사 현황조회		
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security	
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음		
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음		
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타		
	교환 데이터 표준	[O] XML [] JSON [] MIME [] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A

	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification			
메시지 로깅 수준	성공	[O] Header [] Body	실패	[O] Header [O] Body
사용 제약 사항 (비고)	N/A			

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	공항 별 항공통계	getTotalNumberOfFlight	공항 별 항공통계-항공	N/A
2		GetTotalNumberOfPassenger	공항 별 항공통계-여객	N/A
3		getTotalTonsOfCargo	공항 별 항공통계-화물	N/A

(1) 공항 별 항공통계(항공) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	13	오퍼레이션명(국문)	공항 별 항공통계-항공
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfFlight
	오퍼레이션 설명	공항 별 항공통계 (항공편 전체) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport/getTotalNumberOfFlight		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기		0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선		0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airport	공항		1	김포	공항명
arrFlight	도착		0	899	도착편수(편)
depFlight	출발		0	899	출발편수(편)
flights	합계		1	1,798	합계편수(편)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport/getTotalNumberOfFlight?ServiceKey=인 증키&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&domestic_foreign=I</p>
응답 메시지
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> - <response> - <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> - <body> - <items> - <item> <airport>김포</airport> <arrFlight>899</arrFlight> <depFlight>899</depFlight> <flights>1,798</flights> </item> - <item> <airport>김해</airport> <arrFlight>1,450</arrFlight> <depFlight>1,439</depFlight> <flights>2,889</flights> </item> - <item> <airport>대구</airport> </pre>

```
<arrFlight>35</arrFlight>
<depFlight>35</depFlight>
<flights>70</flights>
</item>
- <item>
  <airport>무안</airport>
  <arrFlight>24</arrFlight>
  <depFlight>24</depFlight>
  <flights>48</flights>
</item>
- <item>
  <airport>양양</airport>
  <arrFlight>9</arrFlight>
  <depFlight>9</depFlight>
  <flights>18</flights>
</item>
- <item>
  <airport>인천</airport>
  <arrFlight>9,879</arrFlight>
  <depFlight>9,879</depFlight>
  <flights>19,758</flights>
</item>
- <item>
  <airport>제주</airport>
  <arrFlight>624</arrFlight>
  <depFlight>625</depFlight>
  <flights>1,249</flights>
</item>
- <item>
  <airport>청주</airport>
  <arrFlight>39</arrFlight>
  <depFlight>41</depFlight>
  <flights>80</flights>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
```

```

<totalCount>8</totalCount>
</body>
</response>
    
```

(2) 공항 별 항공통계(여객) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	14	오퍼레이션명(국문)	공항 별 항공통계-여객	
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfPassenger	
	오퍼레이션 설명	공항 별 항공통계-여객 정보를 제공			
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport/getTotalNumberOfPassenger			
	최대 메시지 사이즈				
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션		

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선		0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체
passenger_type	유임/무임		0	1	유임승객=1, 무임승객=2, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airport	공항		1	김포	공항명
arrPassenger	도착		0	161,247	도착승객수(명)
depPassenger	출발		0	160,394	출발승객수(명)
passenger	합계		1	321,641	합계승객수(명)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)

http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport/getTotalNumberOfPassenger?ServiceKey=인증키
&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&domestic_foreign=I&passenger_type=1

응답 메시지

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
- <response>
- <header>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
  <airport>김포</airport>
  <arrPassenger>161,247</arrPassenger>
  <depPassenger>160,394</depPassenger>
  <passenger>321,641</passenger>
</item>
- <item>
  <airport>김해</airport>
  <arrPassenger>173,901</arrPassenger>
  <depPassenger>164,986</depPassenger>
  <passenger>338,887</passenger>
</item>
- <item>
  <airport>대구</airport>
  <arrPassenger>3,116</arrPassenger>
  <depPassenger>3,397</depPassenger>
  <passenger>6,513</passenger>
</item>
- <item>
  <airport>무안</airport>
  <arrPassenger>1,821</arrPassenger>
  <depPassenger>1,667</depPassenger>
  <passenger>3,488</passenger>
</item>
- <item>
```

```

<airport>양양</airport>
<arrPassenger>1,087</arrPassenger>
<depPassenger>1,036</depPassenger>
<passenger>2,123</passenger>
</item>
- <item>
<airport>인천</airport>
<arrPassenger>1,707,131</arrPassenger>
<depPassenger>1,654,261</depPassenger>
<passenger>3,361,392</passenger>
</item>
- <item>
<airport>제주</airport>
<arrPassenger>87,038</arrPassenger>
<depPassenger>84,418</depPassenger>
<passenger>171,456</passenger>
</item>
- <item>
<airport>청주</airport>
<arrPassenger>5,004</arrPassenger>
<depPassenger>5,143</depPassenger>
<passenger>10,147</passenger>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>8</totalCount>
</body>
</response>

```

(3) 공항 별 항공통계(화물) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	15	오퍼레이션명(국문)	공항 별 항공통계-화물
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	GetTotalTonsOfCargo
	오퍼레이션 설명	공항 별 항공통계 (화물편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport/		

		getTotalTonsOfCargo		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)		0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)		0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기		0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기		0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선		0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체
baggage_type	순화물/우편물/수화물		0	1	순화물=1, 우편물=2, 수화물=3, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
airport	공항		1	김포	공항명
arrBaggage	도착		0	492	도착화물(톤)
depBaggage	출발		0	1,266	출발화물(톤)
baggage	합계		1	1,757	합계화물(톤)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<pre>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByAirport/getTotalTonsOfCargo?ServiceKey=인증키 &from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&domestic_foreign=I&baggage_type=1</pre>
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <response> <header></pre>

```
<resultCode>00</resultCode>
<resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
  <airport>김포</airport>
  <arrBaggage>492</arrBaggage>
  <baggage>1,757</baggage>
  <depBaggage>1,266</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>김해</airport>
  <arrBaggage>503</arrBaggage>
  <baggage>912</baggage>
  <depBaggage>409</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>대구</airport>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>무안</airport>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>양양</airport>
  <arrBaggage>0</arrBaggage>
  <baggage>0</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>인천</airport>
```

```

<arrBaggage>33,644</arrBaggage>
<baggage>69,508</baggage>
<depBaggage>35,865</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>제주</airport>
  <arrBaggage>42</arrBaggage>
  <baggage>45</baggage>
  <depBaggage>3</depBaggage>
</item>
- <item>
  <airport>청주</airport>
  <arrBaggage>3</arrBaggage>
  <baggage>7</baggage>
  <depBaggage>3</depBaggage>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>8</totalCount>
</body>
</response>

```

3.8. 시간대별 항공통계 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID		
	서비스명(국문)	시간대별 항공통계서비스	
	서비스명(영문)	AviationStatsByTimeline	
	서비스 설명	취항항공사 현황조회	
서비스 보안	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [] 인증서 (GPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음	[] WS-Security
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음	
	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음	

적용 기술 수준	인터페이스 표준	<input type="checkbox"/> SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) <input type="checkbox"/> REST (GET, POST, PUT, DELETE) <input type="checkbox"/> RSS 1.0 <input type="checkbox"/> RSS 2.0 <input type="checkbox"/> Atom 1.0 <input type="checkbox"/> 기타		
	교환 데이터 표준	<input type="checkbox"/> XML <input type="checkbox"/> JSON <input type="checkbox"/> MIME <input type="checkbox"/> MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline		
	운영환경	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	유효일자	N/A	배포 일자	N/A
	서비스 이력	N/A		
메시지 교환 유형		<input type="checkbox"/> Request-Response <input type="checkbox"/> Publish-Subscribe <input type="checkbox"/> Fire-and-Forgot <input type="checkbox"/> Notification		
메시지 로깅 수준		성공	<input type="checkbox"/> Header <input type="checkbox"/> Body	실패 <input type="checkbox"/> Header <input type="checkbox"/> Body
사용 제약 사항 (비고)		N/A		

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
1	시간대 별 항공통계	getTotalNumberOfFlight	시간대 별 항공통계-항공	N/A
2		GetTotalNumberOfPassenger	시간대 별 항공통계-여객	N/A
3		getTotalTonsOfCargo	시간대 별 항공통계-화물	N/A

(1) 시간대 별 항공통계(항공) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	16	오퍼레이션명(국문)	시간대별 항공통계-항공
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfFlight
	오퍼레이션 설명	시간대별 항공통계 (항공편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline/getTotalNumberOfFlight		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)	12	0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)	12	0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기	2	0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기	2	0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선	2	0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
time	시간	24	1	00:00 ~ 00:59	시간 구분
arrFlight	도착	4	1	34	도착편수(편)
depFlight	출발	4	1	71	출발편수(편)
flight	합계	12	1	105	합계편수(편)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline/getTotalNumberOfFlight?ServiceKey=인증키&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&domestic_foreign=I</p>
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <arrFlight>34</arrFlight></pre>

```
<depFlight>71</depFlight>
<flight>105</flight>
<time>00:00 ~ 00:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>3</arrFlight>
  <depFlight>89</depFlight>
  <flight>92</flight>
  <time>01:00 ~ 01:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>20</arrFlight>
  <depFlight>2</depFlight>
  <flight>22</flight>
  <time>02:00 ~ 02:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>41</arrFlight>
  <depFlight>1</depFlight>
  <flight>42</flight>
  <time>03:00 ~ 03:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>301</arrFlight>
  <depFlight>19</depFlight>
  <flight>320</flight>
  <time>04:00 ~ 04:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>492</arrFlight>
  <depFlight>2</depFlight>
  <flight>494</flight>
  <time>05:00 ~ 05:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>797</arrFlight>
  <depFlight>3</depFlight>
```

```
<flight>800</flight>
<time>06:00 ~ 06:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>478</arrFlight>
  <depFlight>33</depFlight>
  <flight>511</flight>
  <time>07:00 ~ 07:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>353</arrFlight>
  <depFlight>759</depFlight>
  <flight>1,112</flight>
  <time>08:00 ~ 08:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>198</arrFlight>
  <depFlight>1,095</depFlight>
  <flight>1,293</flight>
  <time>09:00 ~ 09:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>241</arrFlight>
  <depFlight>1,008</depFlight>
  <flight>1,249</flight>
  <time>10:00 ~ 10:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>748</arrFlight>
  <depFlight>545</depFlight>
  <flight>1,293</flight>
  <time>11:00 ~ 11:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>545</arrFlight>
  <depFlight>513</depFlight>
  <flight>1,058</flight>
```

```
<time>12:00 ~ 12:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>484</arrFlight>
  <depFlight>653</depFlight>
  <flight>1,137</flight>
  <time>13:00 ~ 13:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>517</arrFlight>
  <depFlight>614</depFlight>
  <flight>1,131</flight>
  <time>14:00 ~ 14:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>496</arrFlight>
  <depFlight>582</depFlight>
  <flight>1,078</flight>
  <time>15:00 ~ 15:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>941</arrFlight>
  <depFlight>279</depFlight>
  <flight>1,220</flight>
  <time>16:00 ~ 16:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>853</arrFlight>
  <depFlight>439</depFlight>
  <flight>1,292</flight>
  <time>17:00 ~ 17:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>704</arrFlight>
  <depFlight>578</depFlight>
  <flight>1,282</flight>
  <time>18:00 ~ 18:59</time>
```

```
</item>
- <item>
  <arrFlight>540</arrFlight>
  <depFlight>885</depFlight>
  <flight>1,425</flight>
  <time>19:00 ~ 19:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>568</arrFlight>
  <depFlight>794</depFlight>
  <flight>1,362</flight>
  <time>20:00 ~ 20:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>327</arrFlight>
  <depFlight>578</depFlight>
  <flight>905</flight>
  <time>21:00 ~ 21:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>168</arrFlight>
  <depFlight>233</depFlight>
  <flight>401</flight>
  <time>22:00 ~ 22:59</time>
</item>
- <item>
  <arrFlight>30</arrFlight>
  <depFlight>104</depFlight>
  <flight>134</flight>
  <time>23:00 ~ 23:59</time>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>24</totalCount>
</body>
</response>
```

--

(2) 시간대 별 항공통계(여객) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	17	오퍼레이션명(국문)	시간대별 항공통계-여객
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalNumberOfPassenger
	오퍼레이션 설명	시간대별 항공통계 (여객편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline/getTotalNumberOfPassenger		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)	12	0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)	12	0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기	4	0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선	4	0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체
passenger_type	유임/무임/환승	8	0	1	유임승객=1, 무임승객=2, 환승승객=3, null=전체

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
time	시간	24	1	00:00 ~ 00:59	시간 구분
arrPassenger	도착	12	1	4,394	도착승객수(명)
depPassenger	출발	12	1	19,522	출발승객수(명)
passenger	합계	12	1	23,916	합계승객수(명)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)

http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline/getTotalNumberOfPassenger?ServiceKey=인증키
&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&domestic_foreign=I&passenger_type=1

응답 메시지

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
```

```
- <response>
- <header>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
</header>
- <body>
- <items>
- <item>
  <arrPassenger>4,394</arrPassenger>
  <depPassenger>19,522</depPassenger>
  <passenger>23,916</passenger>
  <time>00:00 ~ 00:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>545</arrPassenger>
  <depPassenger>20,943</depPassenger>
  <passenger>21,488</passenger>
  <time>01:00 ~ 01:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>2,595</arrPassenger>
  <depPassenger>509</depPassenger>
  <passenger>3,104</passenger>
  <time>02:00 ~ 02:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>6,377</arrPassenger>
  <depPassenger>246</depPassenger>
  <passenger>6,623</passenger>
  <time>03:00 ~ 03:59</time>
</item>
- <item>
```



```
<arrPassenger>42,457</arrPassenger>  
<depPassenger>2,308</depPassenger>  
<passenger>44,765</passenger>  
<time>04:00 ~ 04:59</time>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrPassenger>81,561</arrPassenger>  
<depPassenger>155</depPassenger>  
<passenger>81,716</passenger>  
<time>05:00 ~ 05:59</time>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrPassenger>114,613</arrPassenger>  
<depPassenger>296</depPassenger>  
<passenger>114,909</passenger>  
<time>06:00 ~ 06:59</time>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrPassenger>70,889</arrPassenger>  
<depPassenger>2,200</depPassenger>  
<passenger>73,089</passenger>  
<time>07:00 ~ 07:59</time>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrPassenger>54,654</arrPassenger>  
<depPassenger>87,857</depPassenger>  
<passenger>142,511</passenger>  
<time>08:00 ~ 08:59</time>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrPassenger>33,772</arrPassenger>  
<depPassenger>162,014</depPassenger>  
<passenger>195,786</passenger>  
<time>09:00 ~ 09:59</time>  
</item>
```

```
- <item>  
<arrPassenger>38,476</arrPassenger>
```

```
<depPassenger>157,041 </depPassenger>
<passenger>195,517</passenger>
<time>10:00 ~ 10:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>102,788</arrPassenger>
  <depPassenger>82,504</depPassenger>
  <passenger>185,292</passenger>
  <time>11:00 ~ 11:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>77,903</arrPassenger>
  <depPassenger>82,979</depPassenger>
  <passenger>160,882</passenger>
  <time>12:00 ~ 12:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>63,381</arrPassenger>
  <depPassenger>107,031</depPassenger>
  <passenger>170,412</passenger>
  <time>13:00 ~ 13:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>82,862</arrPassenger>
  <depPassenger>90,128</depPassenger>
  <passenger>172,990</passenger>
  <time>14:00 ~ 14:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>80,497</arrPassenger>
  <depPassenger>88,509</depPassenger>
  <passenger>169,006</passenger>
  <time>15:00 ~ 15:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>150,692</arrPassenger>
  <depPassenger>46,121</depPassenger>
```

```
<passenger>196,813</passenger>
<time>16:00 ~ 16:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>124,795</arrPassenger>
  <depPassenger>65,264</depPassenger>
  <passenger>190,059</passenger>
  <time>17:00 ~ 17:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>110,184</arrPassenger>
  <depPassenger>69,527</depPassenger>
  <passenger>179,711</passenger>
  <time>18:00 ~ 18:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>73,401</arrPassenger>
  <depPassenger>100,705</depPassenger>
  <passenger>174,106</passenger>
  <time>19:00 ~ 19:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>78,911</arrPassenger>
  <depPassenger>110,600</depPassenger>
  <passenger>189,511</passenger>
  <time>20:00 ~ 20:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>51,707</arrPassenger>
  <depPassenger>73,807</depPassenger>
  <passenger>125,514</passenger>
  <time>21:00 ~ 21:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>27,078</arrPassenger>
  <depPassenger>30,789</depPassenger>
  <passenger>57,867</passenger>
```

```

<time>22:00 ~ 22:59</time>
</item>
- <item>
  <arrPassenger>4,298</arrPassenger>
  <depPassenger>20,526</depPassenger>
  <passenger>24,824</passenger>
  <time>23:00 ~ 23:59</time>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>24</totalCount>
</body>
</response>

```

(3) 시간대 별 항공통계(화물) 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	18	오퍼레이션명(국문)	시간대별 항공통계-화물
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getTotalTonsOfCargo
	오퍼레이션 설명	시간대별 항공통계 (화물편) 정보 제공		
	Call Back URL	http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline/getTotalTonsOfCargo		
	최대 메시지 사이즈			
	평균 응답 시간		초당 최대 트랜잭션	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
from_month	조회기간(부터)	12	0	201405	YYYYMM
to_month	조회기간(까지)	12	0	201405	YYYYMM
periodicity	정기/부정기	4	0	0	정기=0, 부정기=1, null=전체
pax_cargo	화물기/여객기	4	0	Y	여객기=Y, 화물기=N, null=전체
domestic_foreign	국제선/국내선	4	0	I	국제선=I, 국내선=D, null=전체
baggage_type	직화물/환적화물	12	0	1	직화물=1, 환적화물=2, 우편물=3,

	/우편물		null=전체
--	------	--	---------

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
time	시간	12	1	00:00 ~ 00:59	시간구분
arrBaggage	도착	4	1	37	도착화물(톤)
depBaggage	출발	12	1	519	출발화물(톤)
baggage	합계	12	1	555	합계화물(톤)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
<p>http://openapi.airport.kr/openapi/service/AviationStatsByTimeline/getTotalTonsOfCargo?ServiceKey=인증키 &&from_month=201405&to_month=201405&periodicity=0&pax_cargo=Y&domestic_foreign=I&baggage_type=1</p>
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <arrBaggage>37</arrBaggage> <baggage>555</baggage> <depBaggage>519</depBaggage> <time>00:00 ~ 00:59</time> </item> <item> <arrBaggage>1</arrBaggage> <baggage>1,321</baggage> <depBaggage>1,320</depBaggage></pre>

```
<time>01:00 ~ 01:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1</arrBaggage>
  <baggage>15</baggage>
  <depBaggage>15</depBaggage>
  <time>02:00 ~ 02:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>48</arrBaggage>
  <baggage>65</baggage>
  <depBaggage>17</depBaggage>
  <time>03:00 ~ 03:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>632</arrBaggage>
  <baggage>638</baggage>
  <depBaggage>6</depBaggage>
  <time>04:00 ~ 04:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,327</arrBaggage>
  <baggage>1,327</baggage>
  <depBaggage>0</depBaggage>
  <time>05:00 ~ 05:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>2,387</arrBaggage>
  <baggage>2,389</baggage>
  <depBaggage>1</depBaggage>
  <time>06:00 ~ 06:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,889</arrBaggage>
  <baggage>1,913</baggage>
  <depBaggage>24</depBaggage>
  <time>07:00 ~ 07:59</time>
```

```
</item>
- <item>
  <arrBaggage>875</arrBaggage>
  <baggage>1,642</baggage>
  <depBaggage>768</depBaggage>
  <time>08:00 ~ 08:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>510</arrBaggage>
  <baggage>3,003</baggage>
  <depBaggage>2,493</depBaggage>
  <time>09:00 ~ 09:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>806</arrBaggage>
  <baggage>2,979</baggage>
  <depBaggage>2,173</depBaggage>
  <time>10:00 ~ 10:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>2,142</arrBaggage>
  <baggage>3,758</baggage>
  <depBaggage>1,616</depBaggage>
  <time>11:00 ~ 11:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,166</arrBaggage>
  <baggage>2,734</baggage>
  <depBaggage>1,567</depBaggage>
  <time>12:00 ~ 12:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>683</arrBaggage>
  <baggage>1,997</baggage>
  <depBaggage>1,314</depBaggage>
  <time>13:00 ~ 13:59</time>
</item>
```

```
- <item>
  <arrBaggage>2,015</arrBaggage>
  <baggage>2,712</baggage>
  <depBaggage>697</depBaggage>
  <time>14:00 ~ 14:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,093</arrBaggage>
  <baggage>2,014</baggage>
  <depBaggage>922</depBaggage>
  <time>15:00 ~ 15:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,753</arrBaggage>
  <baggage>2,509</baggage>
  <depBaggage>755</depBaggage>
  <time>16:00 ~ 16:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>1,364</arrBaggage>
  <baggage>2,624</baggage>
  <depBaggage>1,260</depBaggage>
  <time>17:00 ~ 17:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>987</arrBaggage>
  <baggage>2,017</baggage>
  <depBaggage>1,030</depBaggage>
  <time>18:00 ~ 18:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>400</arrBaggage>
  <baggage>2,164</baggage>
  <depBaggage>1,764</depBaggage>
  <time>19:00 ~ 19:59</time>
</item>
- <item>
```



```
<arrBaggage>427</arrBaggage>
<baggage>1,947</baggage>
<depBaggage>1,520</depBaggage>
<time>20:00 ~ 20:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>563</arrBaggage>
  <baggage>1,736</baggage>
  <depBaggage>1,174</depBaggage>
  <time>21:00 ~ 21:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>305</arrBaggage>
  <baggage>738</baggage>
  <depBaggage>433</depBaggage>
  <time>22:00 ~ 22:59</time>
</item>
- <item>
  <arrBaggage>39</arrBaggage>
  <baggage>479</baggage>
  <depBaggage>439</depBaggage>
  <time>23:00 ~ 23:59</time>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>24</totalCount>
</body>
</response>
```

별첨

④ 항공사 코드

lata 코드	Icao 코드	항공사명
S7	SBI	S7 항공
GA	GIA	가루다인도네시아항공
KE	KAL	대한항공
DL	DAL	델타항공
QV	LAO	라오항공
AT	RAM	로얄 에어 모로코
LH	DLH	루프트한자항공
AE	MDA	만다린항공
MH	MAS	말레이시아항공
OM	MGL	몽골항공
9S	SOO	미국남부화물항공
VN	HVN	베트남항공
VJ	VJC	비엣젯항공
3U	CSC	사천항공
SC	CDG	산둥항공
FM	CSH	상하이항공
5J	CEB	세부퍼시픽항공
6J	SNJ	솔라시드 항공
ZA	SWM	스카이 앙코르 항공
TR	TGW	스쿠트타이거항공
7L	AZQ	실크웨이웨스트항공
ZH	CSZ	심천항공
SQ	SIA	싱가포르항공
XO	SGD	씨에어
AA	AAL	아메리칸항공
OZ	AAR	아시아나항공
5Y	GTI	아틀라스항공
AZ	AZA	알리탈리아 항공
R3	SYL	야쿠티아 항공
Y8	YZR	양쯔강익스프레스항공
EK	UAE	에미레이트항공
BR	EVA	에바항공
NX	AMU	에어 마카오

UX	AEA	에어 유로파
AF	AFR	에어 프랑스
3S	3SX	에어로로직
SU	AFL	에어로플로트항공
RU	ABW	에어브릿지
RS	ASV	에어서울
KC	KZR	에어아스타나
Z2	EZD	에어아시아 필리핀
D7	XAX	에어아시아엑스
AI	AIC	에어인디아
KJ	AIH	에어인천
NQ	AJX	에어재팬
AC	ACA	에어캐나다
LD	AHK	에어홍콩
ET	ETH	에티오피아항공
EY	ETD	에티하드 항공
BA	BAW	영국항공
HZ	SHU	오로라항공
HY	UZB	우즈베키스탄항공
UA	UAL	유나이티드항공
B7	UIA	유니항공
5X	UPS	유포에스항공
ZE	ESR	이스타항공
JL	JAL	일본항공
7C	JJA	제주항공
9W	JAI	제트 에어웨이즈
CA	CCA	중국국제항공
CZ	CSN	중국남방항공
MU	CES	중국동방항공
CF	CYZ	중국우정항공
MF	CXA	중국하문항공
CK	CKK	중국화물항공
CI	CAL	중화항공
LJ	JNA	진에어
OK	CSA	체코항공
9C	CQH	춘추항공

CV	CLX	카고룩스항공
QR	QTR	카타르항공
K6	VAV	캄보디아 앙코르 항공
CX	CPA	캐세이패시픽항공
KL	KLM	케이엘엠네덜란드항공
QF	QFA	관타스항공
XJ	TAX	타이에어아시아엑스
TG	THA	타이항공
TK	THY	터키항공
GS	GCR	텐진 에어라인
TW	TWB	티웨이항공
2P	GAP	팔익스프레스 항공
8Y	AAP	팬퍼시픽항공
FX	FDX	페덱스
PO	PAC	플라에어카고
LO	LOT	폴란드항공
MM	APJ	피치항공
AY	FIN	핀에어
PR	PAL	필리핀항공
HA	HAL	하와이안항공
UO	HKE	홍콩익스프레스항공
HX	CRK	홍콩항공

⑤

⑥

⑦ 공항 코드

공항코드	공항명
AMS	암스테르담
KTM	카트만두
OSL	오슬로
NOU	누메아
AKL	오클랜드
KHH	가오슝
TPE	타이페이
CPH	코펜하겐
MUC	뮌헨
CGN	뮐른

FRA	프랑크푸르트
VTE	비엔티안
OVB	노보시비르스크
SVO	모스크바
VVO	블라디보스토크
UUS	사할린
LED	상트페테르부르크
YKS	야쿠츠크
IKT	이르쿠츠크
KHV	하바로프스크
BEY	베이루트
LUX	룩셈부르크
BKI	코타키나발루
KUL	쿠알라룸푸르
PEN	페낭
MLE	말레
ULN	울란바토르
GUM	괌
JFK	뉴욕
EWR	뉴욕/뉴어크
DFW	댈러스
DTW	디트로이트
LAS	라스베이거스
LAX	로스앤젤레스
MIA	마이애미
MEM	메μφ리스
SPN	사이판
SFO	샌프란시스코
SEA	시애틀
ORD	시카고
ATL	애틀랜타
ANC	앵커리지
ILN	에어본 에어파크
IAD	워싱턴
IND	인디애나폴리스
PHL	필라델피아

HNL	호놀룰루
HOU	휴스턴
RGN	양곤
BAH	바레인
DAC	다카
CCS	마이케티아
DAD	다낭
HAN	하노이
SGN	호찌민
BRU	브뤼셀
SOF	소피아
GRU	상파울루
BWN	반다르스리브가완
CMB	콜롬보
GOT	고테버그
STO	스톡홀름
BSL	바젤
ZRH	취리히
MAD	마드리드
BCN	바르셀로나
SIN	싱가포르
DXB	두바이
AUH	아부다비
BUE	부에노스 아이레스
GYD	바쿠
LHR	런던/히드로
MEL	멜버른
BNE	브리즈번
SYD	시드니
VIE	비엔나
TAS	타슈켄트
THR	테헤란
TLV	텔아비브
CAI	카이로
FCO	로마
MPX	밀라노

DEL	델리
BOM	뭄바이
MAA	첸나이
DPS	덴파사르
CGK	자카르타
KOJ	가고시마
KMQ	고마쓰
KMJ	구마모토
KKJ	기타큐슈
NGS	나가사키
NGO	나고야
KIJ	니가타
TAK	다카마쓰
TOY	도야마
NRT	도쿄/ 나리타
HND	도쿄/ 하네다
MYJ	마쓰야마
KMI	미야자키
CTS	삿포로
SDJ	센다이
FSZ	시즈오카
AKJ	아사히카와
AOJ	아오모리
OSA	오사카
KIX	오사카/ 간사이
OIT	오이타
OKJ	오카야마
OKA	오키나와
YGJ	요나고
HKD	하코다테
FKS	후쿠시마
FUK	후쿠오카
HIJ	히로시마
CAN	광저우
KWL	구이린(계림)
KWE	구이양

NNG	난닝
NKG	난징
KHN	난창
NGB	닝보
DLC	다롄
LJG	리장
MFM	마카오
MDG	무단장
PEK	베이징
PVG	상하이/ 푸둥
XMN	샤먼
SIA	서안
SHE	선양
SZX	선전
SJW	스자좡
XIY	시안
SYX	싼야
YNJ	옌지
YNZ	옌청
YNT	옌타이
URC	우루무치
WEH	웨이하이
CGO	정저우
TNA	지난
CSX	창사
CGQ	창춘
CTU	청두
CKG	충칭
TAO	칭다오
KMG	쿤밍
TSN	톈진
HRB	하얼빈
HAK	하이커우
HGH	항저우
HKG	홍콩
HIA	화이안

PRG	프라하
STI	산티아고
TSE	아스타나
ALA	알마티
DOH	도하
REP	시엠립
PNH	프놈펜
YVR	밴쿠버
YYC	캘거리
YYZ	토론토
KWI	쿠웨이트
FRU	비슈케크
BKK	방콕
DMK	방콕/돈므앙
CNX	치앙마이
HKT	푸켓
IST	이스탄불
ASB	아쉬가바트
ROR	코로르
WAW	바르샤바
CDG	파리
NAN	난디
HEL	헬싱키
MNL	마닐라
CEB	세부
SFS	수비크
KLO	칼리보
CRK	클라크필드
TAE	대구
PUS	부산
GMP	서울/ 김포
CJU	제주

터미널 구분

No	TERM	DESCRIPTION
1	P01	PASSENGER TERMINAL 1(제1터미널)
2	P02	Concourse A(탑승동)
3	P03	PASSENGER TERMINAL 2(제2터미널)
4	C01	CARGO TERMINAL 화물터미널 남측
5	C02	CARGO TERMINAL 화물터미널 북측
6	C03	CARGO TERMINAL(3단계)

별첨2

OPEN API 에러코드 별 조치방안

Code	코드값	설명	조치방안
01	Application Error	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
02	DB Error	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
03	No Data	데이터없음 예러	
04	HTTP Error	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
05	service time out	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
10	잘못된 요청 파라미터 예러	OpenApi 요청시 ServiceKey 파라미터가 없음	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 요청 값에서 ServiceKey 파라미터가 누락되었습니다. OpenAPI 요청 URL을 확인하시기 바랍니다.
11	필수 요청 파라미터가 없음	요청하신 OpenApi의 필수 파라미터가 누락되었습니다.	기술문서를 다시 한번 확인하시어 주시기 바랍니다.
12	해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨	OpenApi 호출시 URL이 잘못된	<ul style="list-style-type: none"> 제공기관 관리자에게 폐기된 서비스인지 확인합니다. 폐기된 서비스가 아니면 개발가이드에서 OpenApi 요청 URL을 다시 확인하시기 바랍니다.
20	서비스 접근 거부	활용승인이 되지 않은 OpenApi 호출	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 활용신청정보의 승인상태를 확인하시기 바랍니다. 활용신청에 대해 제공기관 담당자가 확인 후 '승인' 이후 부터 사용할 수 있습니다. 신청 후 2~3일이 소요되고 결과는 회원가입 시 등록한 e-mail로 발송합니다
22	서비스 요청 제한 횟수 초과 예러	일일 활용건수가 초과함(활용건수 증가 필요)	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 활용신청정보의 서비스 상세기능별 일일트래픽량을 확인하시기 바랍니다. 개발계정의 경우 제공기관에서 정의한 트래픽을 초과하여 활용할 수 없습니다 운영계정의 경우 변경신청을 통해서 일일트래픽량을 변경할 수 있습니다.
30	등록되지 않은 서비스 키	잘못된 서비스키를 사용하였거나 서비스키를 URL 인코딩하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 활용신청정보의 발급받은 서비스키를 다시 확인하시기 바랍니다. 서비스키 값이 같다면 서비스키가 URL 인코딩 되었는지 다시 확인하시기 바랍니다
31	기한 만료된 서비스 키	OpenApi 사용기간이 만료됨 (활용연장신청 후 사용가능)	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 활용신청정보의 활용기간을 확인합니다. 활용기간이 지난 서비스는 이용할 수 없으며 연장신청을 통해승인받은 후 다시 이용이 가능합니다.
32	등록되지 않은 도메인명 또는 IP 주소	활용신청한 서버의 IP와 실제 OpenAPI호출한 서버가 다를 경우	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 활용신청정보의 등록된 도메인명이나 IP주소를 다시 확인합니다. IP나 도메인의 정보를 변경하기 위해 변경신청을 할 수 있습니다.