

TURF API 사용 가이드

개발자용

저작권

길재우 full소유 라이선스

3억 이상 자산보유자 트래픽 한 번당 1000만원 3억 미만 자산보유자 무료.

문서정보

문서개요

이 문서는 TURF를 이용한 개발시 연동하는 방법을 설명한다.

독자

이 문서의 독자는 TURF 서버사이드 개발자로서 http통신과 Restful API를 이해하여야한다.

연락처

문의사항은 kh6197@naver.com으로 문의 하십시오.

문서버전 및 이력

버전	일자	이력사항	작성자
1.0.0	2020.12.27	초안작성	길재우
1.1.0	진행중	그림의 표현을 화면을 중심으로 작성 및 예제소스 추가	길재우

표기규칙

소스코드표기

이 문서에서 소스코드는 회색바탕에 검정색 글씨로 표기한다.

목차

개요

이 장에서는 TURF 연동의 기본개념을 설명한다.

TURF 란

TURF의 뜻은 To Use Retail Funny이며 편의점에서 판매하는 상품 및 수량을 선택하면 편의점 별로 1+1여부와 할인여부, 가격을 계산하여 최종 구매수량과 가격을 산출하고 필요시 내역을 저장해주는 시스템이다.

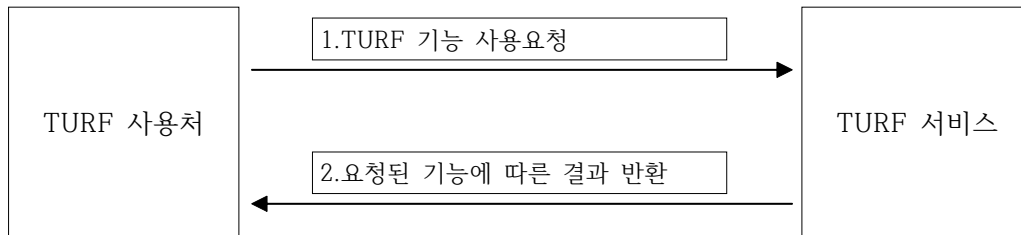


그림 1 TURF 작동방식

편의점은 길 하나를 사이에 두고 3분 이내의 거리에 서로 위치해 있는 경우가 많다. 그래서 각 편의점의 행사상품을 최대한 간편하게 활용할 수 있게 하는 것이 목적이다.

용어정의

1. TURF서버

상품목록들을 요청에 따라 ‘액터(actor)’에 응답하는 주체.

2. 액터(actor)

‘사용자’로부터 요구받은 서비스요청에 따라 TURF서버에 데이터를 요청하고 TURF서버에서 응답받은 데이터를 가공하여 ‘사용자’에게 알맞은 데이터 서비스를 제공하는 주체.

3. 사용자

사용처에 필요에 따른 서비스를 요청하는 주체.

TURF에 호스트를 등록하면 모든 기능을 이용 가능하다.

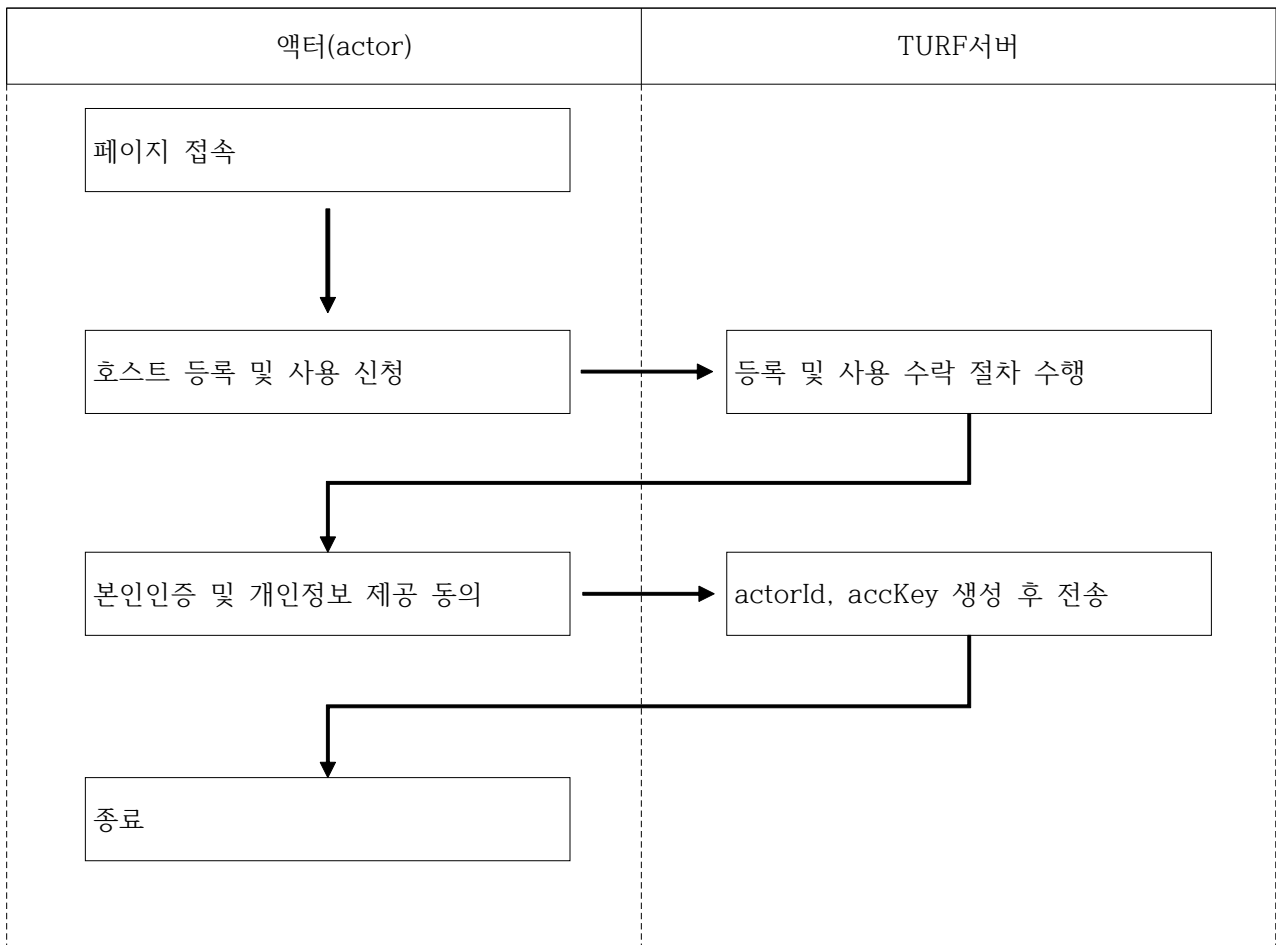


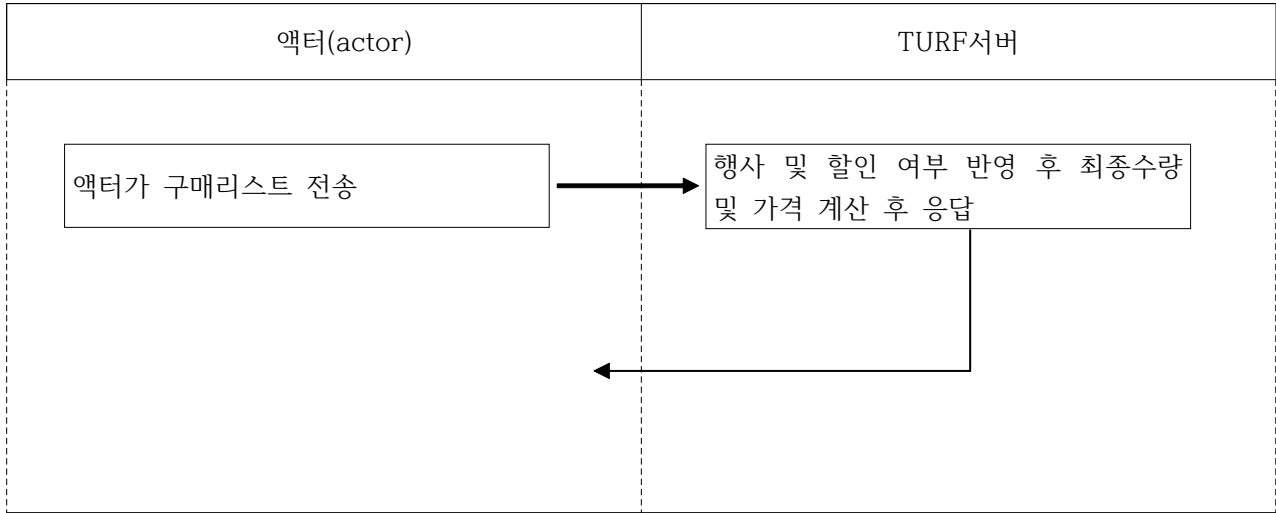
그림2 호스트 등록과정

TURF 연동은 HTTP프로토콜과 Restful API를 사용한다.
요청과 응답은 JSON형식을 사용한다.

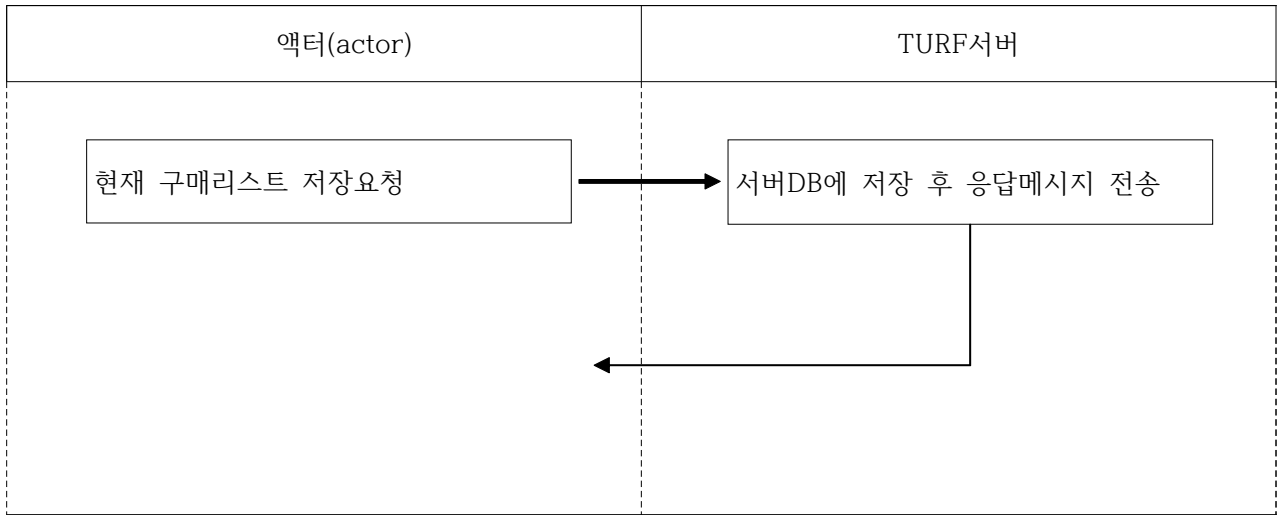
TURF의 기능은 크게 아래와 같다.

- 총 구매수량과 가격을 포함한 구매리스트 구성.
- 서버에 현재 상품선택 리스트 저장.
- 저장 해 두었던 상품선택 리스트 내역 조회.
- 저장 해 두었던 상품선택 리스트 내역 삭제.

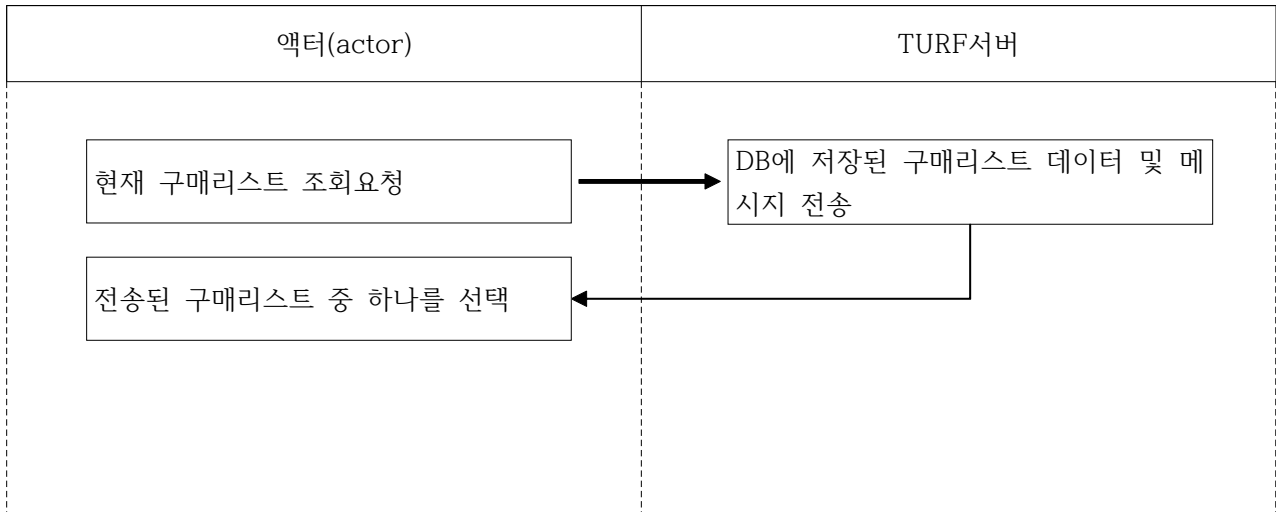
총 구매수량과 가격을 포함한 구매리스트 구성.

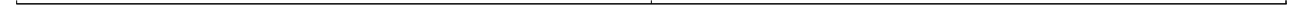


서버에 현재 구매리스트 저장.



저장한 구매 리스트 조회.





TURF 연동 API 사용방법

이 장에서는 TURF를 연동하는 방법을 상세히 설명한다.

TURF 연동 시 필요한 정보는 아래와 같다.

actor_id(헤더로 전송)

accKey(헤더로 전송)

-시간되면 RSA 구현-

수량 및 가격계산 Endpoint 명세

항목	설명
Method	POST
required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
request Header	actor_id >> {actor_id : XXX} accKey >> {accKey : ****}

수량 및 가격계산 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
productName	String (4000byte)	Y	상품명(charset:"utf-8")
buyingQuantity	String (1000byte)	Y	상품 당 구매수량
actorsUserId	String (1000byte)	N	사용처의 유저ID

수량 및 가격계산 응답

최소 3개의 DTO 또는 VO 자료형 권장

항목	데이터 타입	설명
returnCode	String (5byte)	결과코드 - - -
returnMessage	String (1000byte)	결과 메시지 또는 실패 사유.
productName	String (4000byte)	액터가 요청했던 선택했던 상품명
buyingQuantity	String (1000byte)	액터가 요청했던 상품 당 구매수량
plusoneYn	String (2byte)	요청한 상품이 1+1행사 상품인지 여부
goodDcYn	String (2byte)	요청한 상품이 할인 상품인지 여부
tBuyingQuantity	String (1000byte)	총 구매수량
totalPrice	String (4000byte)	총 구매가격

현재 목록저장

actor가 관리하는 user가 자신이 선택해 놓은 목록을 저장하려고 할 때 사용한다.

현재목록 저장 기능 명세

현재목록 저장 Endpoint 명세

항목	설명
Method	POST
required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
request Header	actor_id >> {actor_id : XXX} accKey >> {accKey : ****}

현재 목록 저장 요청 파라미터

3개의 DTO 또는 VO 자료형 필요

항목	데이터 타입	설명
actorsUserId	String (1000byte)	액터가 보유한 유저의 ID
listIndexCode	String (500byte)	영문과 숫자 특수문자만 허용 (만들 수 있는 인덱스 코드 수 500!)
productName	String (4000byte)	액터가 요청했던 선택했던 상품명
buyingQuantity	String (1000byte)	액터가 요청했던 상품 당 구매수량
plusoneYn	String (2byte)	요청한 상품이 1+1행사 상품인지 여부
goodDcYn	String (2byte)	요청한 상품이 할인 상품인지 여부
tBuyingQuantity	String (1000byte)	총 구매수량
totalPrice	String (4000byte)	총 구매가격

현재 목록 저장 응답 파라미터

returnCode	String (5byte)	결과코드 - - -
returnMessage	String (1000byte)	결과 메시지 또는 실패 사유.
actorsUserId	String (1000byte)	액터가 보유한 유저의 ID
listIndexCode	String (500byte)	영문과 숫자 특수문자만 허용 (만들 수 있는 인덱스 코드 수 500!)

상품리스트 저장 내역 조회

상품리스트 저장 내역 조회 Endpoint 명세

항목	설명
Method	POST
required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
request Header	actor_id >> {actor_id : XXX} accKey >> {accKey : ****}

저장내역 조회 요청 파라미터

항목	데이터 타입	설명
actorsUserId	String (1000byte)	액터가 보유한 유저의 ID
listIndexCode	String (500byte)	DB에서 저장목록을 구별하기 위한 인덱스 코드

저장내역 조회 응답 파라미터

항목	데이터 타입	설명
returnCode	String (5byte)	결과코드 - - -
returnMessage	String (1000byte)	결과 메시지 또는 실패 사유.
productName	String (4000byte)	액터가 요청했던 선택했던 상품명
buyingQuantity	String (1000byte)	액터가 요청했던 상품 당 구매수량
plusoneYn	String (2byte)	요청한 상품이 1+1행사 상품인지 여부
goodDcYn	String (2byte)	요청한 상품이 할인 상품인지 여부
tBuyingQuantity	String (1000byte)	총 구매수량
totalPrice	String (4000byte)	총 구매가격

상품리스트 저장내역 삭제 Endpoint 명세

항목	설명
Method	POST
required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
request Header	actor_id >> {actor_id : XXX} accKey >> {accKey : ****}

상품리스트 저장내역 삭제 요청 파라미터

항목	데이터 타입	설명
actorsUserId	String (1000byte)	액터가 보유한 유저의 ID
listIndexCode	String (500byte)	DB에서 저장목록을 구별하기 위한 인덱스 코드

상품리스트 저장내역 삭제 응답 파라미터

항목	데이터 타입	설명
returnCode	String (5byte)	결과코드 - - -
returnMessage	String (1000byte)	결과 메시지 또는 실패 사유.