

XE 마켓 상품 연동 Spec 정의서 ver 1.1

작성일 : 2014-05-23

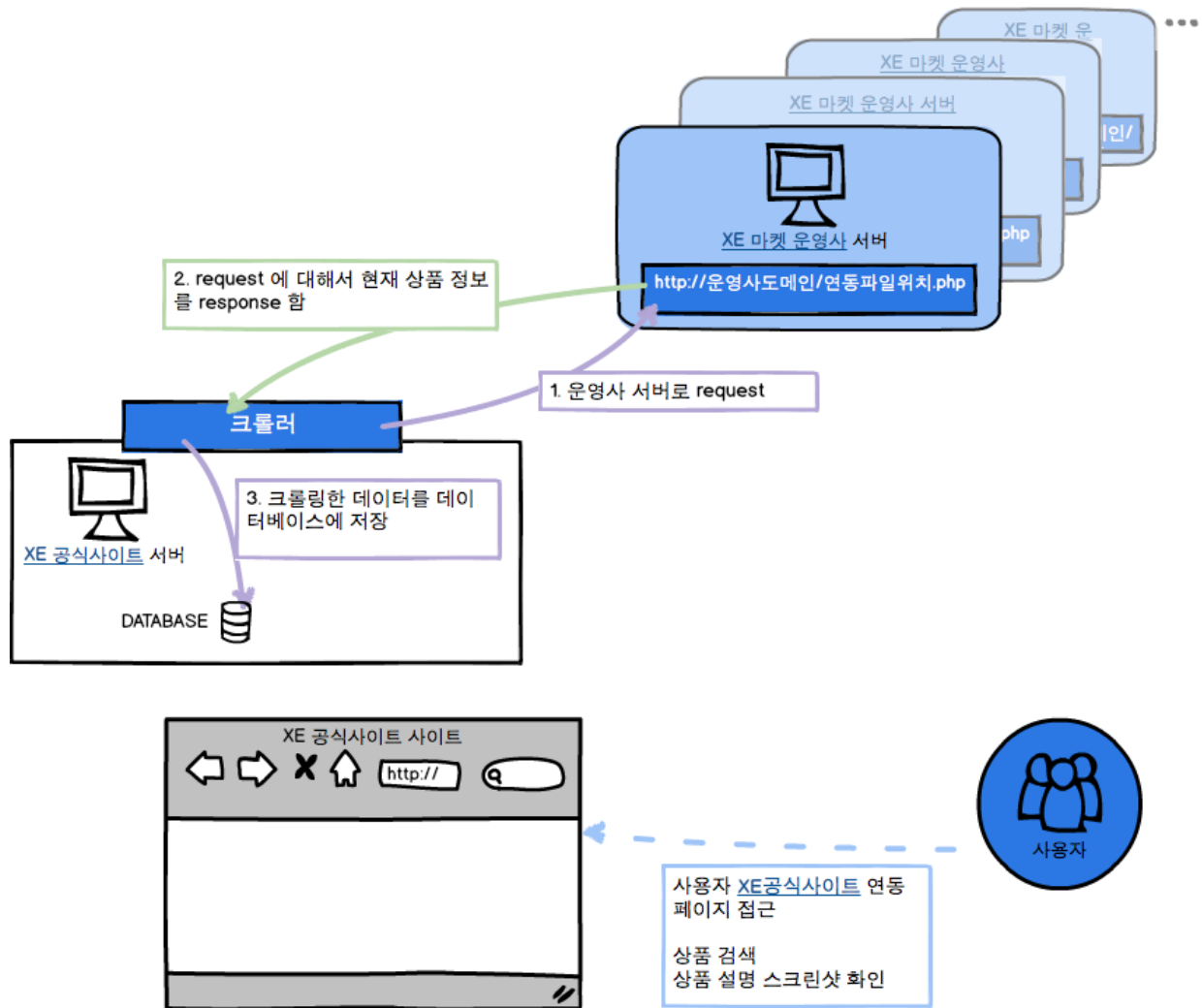
작성자 : XE team.

이메일 : developers@xpressengine.com

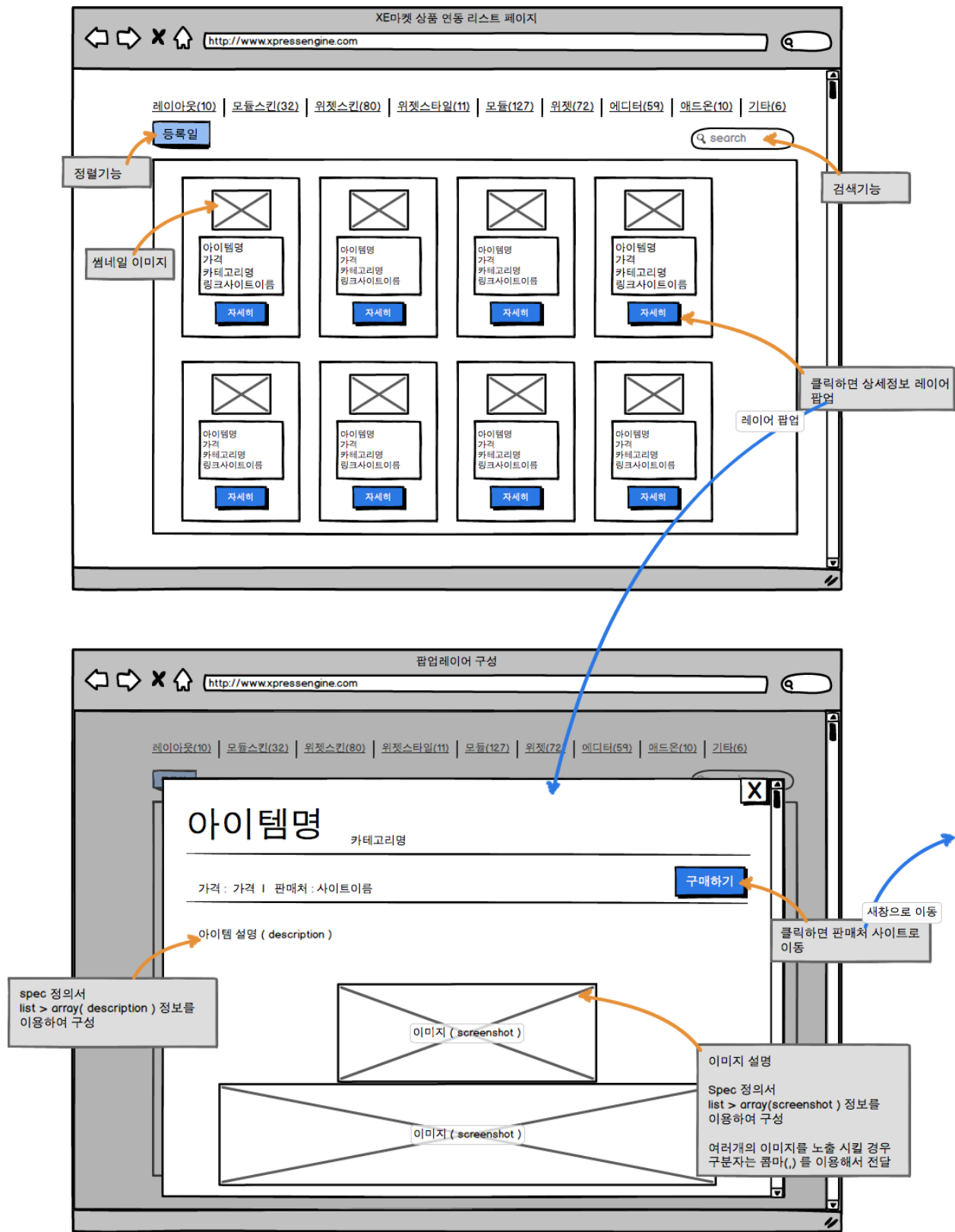
1. 개요

유료 상품을 구매하고자 하는 XE 사용자 분들의 편의 제공과 XE 관련 마켓을 운영하시는 사업자 분들을 위해, XE 공식사이트에서 마켓의 상품을 노출합니다.

<그림 1. 연동 개요도>



<그림 2. XE 공식사이트 노출안>



2. 기능 설명

“XE 마켓 상품 연동”은 각각 활동하고 있는 XE 마켓의 허브 기능을 수행 하며 마켓 운영사의 정보를 제공받아 현재 사용 가능한 상품을 보다 더 많은 XE 사용자에게 알리고 마켓 운영사의 상품을 노출 시키는데 그 목적이 있습니다.

“연동 크롤러”는 주기적으로 마켓 운영사에 설치된 연동 모듈을 호출 하여 상품 데이터를 연동시킵니다. 연동 모듈은 데이터의 정확도를 높이기 위해 매번 모든 상품 리스트를 받는것을 기본으로 하고 있습니다.

“XE 마켓 상품 연동” 서비스에 참여하실 마켓 운영사께서는 아래 문서를 참고해서 “연동 모듈”을 구현 하고 관련 사항을 [developers <developers@xpressengine.com>](mailto:developers@xpressengine.com) 이메일로 전달 해 주시면 됩니다.

* 주의 :

“연동 크롤러”가 데이터를 확인 못할 시 해당 상품을 삭제 된것으로 간주하고 연동 데이터에서도 삭제합니다. 판매 중지된 품목이나 삭제된 상품은 리스트에서 제외해서 전달 하시면 됩니다.

상품 정보가 수정된 경우에는 “연동 크롤러” 동작 후 이전 데이터와 확인하여 최근 정보로 업데이트 합니다.

3. 연동 방법

데이터 타입 : json

요청형태 : http

4. 연동 Spec

* 크롤러에서 외부 XE 마켓으로 request url 형태 예

http://xpressengine.market/path/to/api/sample.php?offset=%offset_number%&limit=%list count of page%

GET변수로 offset과 limit 변수지원 필요.

XE 공식사이트 크롤러 서버에서 마켓 운영사 “[연동 모듈](#)” 호출 시 리턴해야 하는 json 구조 입니다.

```
{
  result : int, // 처리 결과 ( 성공 : 1, 실패 : 0 )
  msg : varchar(20), // 처리 결과 메시지 ( 최대 20byte 길이 문자열, 디버깅을 위해 사용 )
  market_url : varchar(50), // XE외부마켓 서비스 사이트 주소 ( http:// 포함 )
}
```

```

items : [ // 마켓상품 리스트
{
    uid : bigint, // 상품 unique 키 (각 마켓에서만 unique한 키 입니다. 예, 2013011100001)
    name : varchar(100), // 상품 이름 ( 최대 100byte 길이 문자열 )
    version : varchar(10), // 버전 번호 (예 1.7 , 2.0.1)
    category : enum, // 카테고리 코드 ( category 참조 )
    price : varchar(20), // 가격
    thumbnail : varchar(400), // 썸네일 이미지 경로
    description : varchar(400), // 상품 설명 (text only, 검색시 사용 )
    screenshot : text, // 스크린샷 이미지 url ( 하나 이상의 이미지 전달 시
    // 콤마[,] 구분자 사용 )
    url : varchar(400), // 운영사 상품 구매 페이지 url ( 구매 클릭시 이동할
    // url )
    regdate : datetime(yyyymmddHHiiss), // 상품 등록일시
},
...
]
}

```

5. 연동 모듈 연동

XE 마켓 운영사 <http://www.example.com> 의 상품 리스트를 연동하는 동작을 예시합니다.

<http://www.example.com> 의 연동 모듈은 /market_hub/api.php 에 위치해 있다고 가정합니다.

1) 크롤러가 “연동모듈” http://www.example.com/market_hub/api.php?offset=0&limit=20 을 호출 합니다.

page, limit 파라미터는 크롤러가 적절히 조절하여 요청합니다.

2) “연동모듈” page, limit 를 확인 후 상품 데이터베이스에 쿼리합니다.

mysql ex) SELECT * FROM “상품테이블” LIMIT %offset%, %limit%

3) 데이터를 json 형태로 리턴 합니다.

```

echo json_encode( $array_data );
exit;

```

4) 크롤러가 response 된 json을 받고 limit 와 items 의 갯수를 비교 합니다. limit 와 items 의 갯수가 같을 경우 다음 데이터를 요청합니다. “연동모듈”

http://www.example.com/market_hub/api.php?offset=20&limit=20 을 호출 합니다.

page, limit 파라미터는 크롤러가 생성합니다.

5) “연동모듈” page, limit 를 확인 후 상품 데이터베이스에 쿼리합니다.

SELECT * FROM “상품테이블” LIMIT %offset%, %limit%

6) json 리턴 ... (items가 요청한 limit 갯수와 같을 경우 반복)

코드 구현 예시)

```
<?php
... 상단생략 ...

// 리턴
$return_data = array();
$return_data['result'] = true;
$return_data['msg'] = "";
$return_data['market_url'] = "http://".$_SERVER['SERVER_NAME'];
$return_data['items'] = array();

... DB 쿼리 및 result fetch ...

$return_data['items'][] = array(
    "uid" => bigint, // 상품 unique 키 (각 마켓에서만 unique한 키 입니다.)
    "name" => varchar(100), // 상품 이름 ( 최대 100byte 길이 문자열 )
    "version" => varchar(10), // 버전 번호
    "category" => enum, // 카테고리 코드 \( category 참조 \)
    "price" => varchar(20), // 가격
    "thumbnail" => varchar(400), // 썸네일 이미지 url
    "description" => varchar(400), // 상품 설명 (text only, 검색시 사용 )
    "screenshot" => text, // 스크린샷 이미지 url ( 하나 이상의 이미지 전달 시
    콤마[,] 구분자 사용 )
    "url" => varchar(400), // 운영사 상품 구매 페이지 url ( 구매 클릭시 이동할 url )
    "regdate" => datetime(yyyymmddHHiiss), // 상품 등록일시
);

... result fetch 완료 ...

echo json_encode( $return_data );

... 종료 처리 ...
```

6. category 코드

마켓 운영사의 상품 카테고리 값을 “XE 마켓 상품 연동”에서 사용하는 코드 값으로 변경하여 전달 해야 합니다.

빈 문자열 이나 허용되지 않은 코드 문자열이 넘어올 경우 오류를 발생 시킵니다.

코드	설명
layout	레이아웃
moduleskin	모듈스킨
widgetskin	위젯스킨
widgetstyle	위젯스타일
module	모듈
widget	위젯
editor	에디터
addon	애드온
etc	기타

7. Thumbnail 설명

XE마켓연동에서는 상품 이미지 크기로 300 * 300 사이즈를 사용합니다.

이미지 크기는 필수적으로 맞춰야 하는 요소는 아닙니다.

사이즈를 맞추지 않을 경우 리스트에서 상품 사진이 깨져 보일 수 있습니다.

8. 연동 테스트 페이지

개발 완료 후 developers <developers@xpressengine.com> 이메일로 알려 주시면 안내해 드립니다.

9. 상품 정렬 기준

상품 정렬 순서는 매일 새벽에 random 하게 처리 됩니다.

전달 받은 상품 등록 일시(regdate)에 1일 ~ 240일을 random 하게 더해서 정렬 값을 생성합니다.