예약: 메인페이지

프로젝트 개발과정 참고

1. maven 프로젝트를 생성합니다.

groupld 와 artifactId 는 임의로 지정합니다.

2. MySQL 에서 프로젝트에 사용할 database 와 사용자 계정을 생성합니다.

생성한 데이터베이스와 계정정보는 src/main/resources/application.properties 파일에 다음과 같이 설정합니다.

spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://domain:port/dbName?
useUnicode=true&characterEncoding=utf8
spring.datasource.username=dbUserName
spring.datasource.password=dbPasswd

3. 생성한 데이터베이스에 접속하여 주어진 sql을 실행합니다.

먼저 ddl.sql의 내용을 실행하여 테이블을 생성하고, dml.sql의 내용을 실행하여 샘플 데이터를 추가합니다. 코드 바로가기

4. sample이미지가 있는 압축파일인 img.zip을 webapp 폴더에 압축 해제합니다.

webapp폴더에 img와 img_map 폴더 아래에 샘플 이미지가 위치합니다.

- 5. Spring MVC, Spring JDBC를 사용하기 위한 Spring설정 파일들을 작성합니다.
- 6. 샘플 데이터를 읽어 들여 메인화면을 출력하기 위한 DTO, Controller, Service, Repository를 알맞 게 작성합니다.
- 7. web API 스펙은 아래와 같습니다.

카테고리 목록 구하기 API 스펙 & test

• GET (카테고리 목록 구하기): /api/categories

상품 목록 구하기 API 스펙 & test

• GET (상품 목록 구하기): /api/products

프로모션 정보 구하기 API 스펙 & test

• GET (프로모션 목록 구하기): /api/promotions

8. image type 설명

- th: thumbnail (썸네일 사진 상품리스트 혹은 프로모션 정보에서 보여주는 이미지)
- ma: main (메인 사진 상품 상세정보에서 보여주는 이미지)
- et: etc (기타 사진 상품 상세정보에서 추가적으로 보여주는 기타 이미지)

BE

웹백엔드 기술요구사항

- 제공된 SQL을 이용해서 테이블을 생성하고, 샘플데이터를 입력합니다.
- maven을 이용해서 웹 어플리케이션 프로젝트를 작성합니다.
- 학습했던 것처럼 controller, service, dao로 레이어드 아키텍쳐를 구성합니다.
- spring JDBC를 이용하여 주어진 테이블로부터 입력, 수정, 삭제, 조회하는 DAO와 DTO를 작성합니다.
- 서비스 인터페이스를 작성하고 해당 서비스 인터페이스에 비지니스 메소드를 작성합니다.
- 서비스 인터페이스를 구현하는 클래스를 작성합니다.
- 해당 구현 클래스의 메소드에 적절한 트랜잭션에 관련된 애노테이션을 사용합니다.
- 클라이언트에게 Web API를 제공하기 위해 RestController 를 작성합니다.

FE

웹프론트엔드 기술요구사항

- DOMContentloaded 이후에 모든 자바스크립트 로직이 동작하게 합니다.
- 상단영역의 애니메이션은 CSS3의 transition과 transform 속성을 활용해서 구현해야 합니다.
- TABUI로 구성되는 카테고리 아이템이 노출되는 영역의 HTML은 카테고리별로 각각 만들지 않고 하나로 만들어 재사용합니다.
- 카테고리 탭을 선택할 때마다, Ajax 요청을 해서 데이터를 가져와야 합니다.
- 탭 메뉴 (전시/뮤지컬/콘서트 등)는 Event delegation으로 구현합니다.
- Template 코드를 javascript 함수 안에 보관하지 않고, 별도 분리시켜서 사용해야 합니다. (HTML 에 script태그 안에 보관한다던가)
- 함수 하나에 여러 개의 기능을 넣지 않고, 함수를 여러 개로 분리합니다.

평가 기준표 - BE

기능

기 준	세부항목
카 테 고 리 노 출 영 역 탭 U)	- 전체리스트가 Ajax를 통해서 화면에 4개의 아이템이 노출된다 탭별로 전체갯수가 상단에 노출되야 한다 각 아이템(전시상품)은 이미지/제목/장소/설명이 노출되야 한다 탭을 누르면 다른 카테고리 콘텐츠 4개가 다시 노출된다 더보기를 누르면 4개씩 노출되야 한다. 4개보다 적으면 적은 만큼 노출되야 한다 더보여줄 데이터가 없다면 더보기는 사라진다 TOP영역이 선택되면, 화면 맨 위로 이동한다

소스코드

기준	세부항목					
JAVA - 이 름규 칙	- JAVA Naming Conventions 을 지킨다.(<u>참고 1) (참고 2)</u> - 클래스의 이름과 메소드의 이름은 직관적으로 작성하도록 한다. 클래스의 이름과 메소드의 이름만 보아도,어떤 기능을 가지고 있을지 어떤 내용이 구현되어 있을지 짐작할 수 있어야 한다 코드를 읽는 사람이 개념을 쉽게 파악할 수 있도록 읽기 쉬운 코드를 작성하도록 한다. 예를 들어 변수 이름을 구체적으로 작성하도록 한다.					
JAVA - 중 복된 코드 제 및 코 주 화	- 중복된 코드가 있다면, 별도의 메소드나 클래스로 분리하도록 한다 하나의 메소드가 너무 많은 코드를 담지 않는다. 코드의 양이 많을 경우 private한 메소드를 이용해서 메소 드를 분리하거나 별도의 객체를 만들어 사용하도록 한다 클래스의 코드 길이가 너무 길 어진다면, 해당 클래스가 몇개의 클래스로 분리될 수 있는지 고민한다 변수는 최대한 덜 사용하고, 최대한 가볍게 만들어 가독성을 높이도록 한다.					
JAVA - 가 독성	- 조건문의 경우 긍정적이고 흥미로운 (주 흐름에 해당하는) 경우가 앞쪽에 위치하도록 한다 삼항연산자, do-while문장은 코드 가독성을 떨어트리니 되도록 사용하지 않는다 블럭이 너무 많이 중첩되면 코드를 읽기 어려워진다. 블록을 private메소드로 추출할 수있는지 고민한다코드는 빈줄을 이용해 커다란 블록을 논리적인 문단으로 구분한다코드는 들여쓰기를 잘 지키도록 한다 필요하지 않은 코드는 제거한다.					
JAVA - 프 로젝 트 생성	- pom.xml 파일에 알맞은 의존성을 설정할 수 있어야 한다gitignore파일이 주어진 요 구사항대로 알맞게 작성되어 있어야 한다.					
JAVA - 프 로젝 트 구조	- Controller, Service, Repository를 사용하여 구현되어 있어야 한다 Controller에서 Service를 Service에서 Repository의 기능을 호출할 수 있지만, 그 반대는 허용되지 않는 다.					
JAVA - Web API	- 전체, 카테고리별 상품정보를 제공하는 Web Api를 제공한다. 해당 Web API는 카테고리 id를 파라미터로 받을 수 있다. 카테고리 id를 받지 않을 경우엔 전체 상품정보를 제공한다. 해당 Web API는 순번을 파라미터로 받을 수 있다. 파라미터로 순번을 못 받을 경우 첫번째 데이터부터 4번째 데이터까지 제공한다. 순번을 받으면 순번 이후의 상품정보를 최대 4건을 제공한다 전체, 카테고리별 상품 수를 제공하는 Web Api를 제공한다 프로모션 정보를 알맞게 제공하는 Web Api를 제공한다 SQL 문을 표준에 맞추어 작성하며각 DBMS 별로 구현된 문법 사용은 최소화한다 전체, 카테고리별 상품 수는 GROUP BY구문을 이용한다 데이터 수를 조회하는 경우 COUNT(*)를 사용한다.					

평가기준표 - FE

기준	세부항목
메인 페이 지 레 이아 웃	- HTML/CSS가 제공되는 것을 기본으로 작성해야 하며, 메인페이지의 화면구성은 아래 기획서대로 보여야 한다. <u>기획서 보기</u> - GNB영역, 프로모션영역, 카테고리영역(6개의 메뉴구성). 상품리스트(기본 4개), 더보기 화면이 노출되야 한다.

기능

기 준	세부항목
비 로 모 전 80 87	- 프로모션영역의 이미지는 1개보다 많으며, 자동으로 슬라이딩되어 넘어간다 슬라이딩 이미지는 애니메이션이 되면서 좌측으로 이동하는 것이 보여야한다 마지막 이미지에 다 다르면 처음것이 그 다음으로 노출되야 한다. 마지막것에서 처음내용이 다시 보이는 부분 은 끊겨서 노출되도 상관 없으며, 중요한 건 다시 처음부터 슬라이딩이 계속 되야 한다는 것 이다. (엄격하진 않지만 최대한 자연스럽게 동작하려고 해야 한다) - 이동되는 속도는 적절 하게 처리되면 된다 슬라이딩 이미지는 마우스나 터치에 반응하지는 않는다.
카테고리노출영역탭)	- 전체리스트가 Ajax를 통해서 화면에 4개의 아이템이 노출된다 탭별로 전체갯수가 상단에 노출되야 한다 각 아이템(전시상품)은 이미지/제목/장소/설명이 노출되야 한다 탭을 누르면 다른 카테고리 콘텐츠 4개가 다시 노출된다 더보기를 누르면 4개씩 노출되야 한다. 4개보다 적으면 적은 만큼 노출되야 한다 더보여줄 데이터가 없다면 더보기는 사라진다 TOP영역이 선택되면, 화면 맨 위로 이동한다

소스코드

기준	세부항목
HTML,CSS	- 제공되는 HTML/CSS를 수정할 수 있으며, 제공되는 코드의 형태의 구조를 지나치게 수정하지 않도록 한다 기존에 제공되는 class와 id규칙에 따라서 새로운 내용을 추가할 수 있다 TABUI로 구성되는 카테고리 아이템이 노출 되는 영역의 HTML은 카테고리별로 각각 만들지 않고 하나로 만들어 재사용한다.
CSS3 를 사용한 애 니메이션 구현	- 상단영역의 애니메이션은 CSS3의 transition과 transform 속성을 JavaScript로 제 어하면서 구현해야 한다.
효과적인 브라우저 기반 개발 방식사용	- DOMContentloaded 이후에 모든 자바스크립트 로직이 동작되게 한다 카테고 리 탭을 선택할 때마다, Ajax요청을 해서 데이터를 가져와야 한다 탭메뉴 (전시/뮤 지컬/콘서트 등)는 Event delegation으로 구현한다.
JavaScript 코드 개선 하기	- Template 코드를 javascript 함수안에 보관하지 않고, 별도 분리시켜서 사용해야 한다. (HTML에 script태그 안에 보관한다던가) - 함수 하나에 여러개의 기능을 넣지 않고,함수를 여러개로 분리한다.