작성한 코드:

Review.java, ReviewImage.java, ReviewDao.java, ReviewMapper.java, ReviewMapper.xml, ReviewDaoImpMyBatis.java, ReviewService.java, ReviewServiceTest.java

InsertReviewController.java, updateReviewController.java

Review.java

: 리뷰 객체는 리뷰번호(primary key), 제목, 내용, 점수, 점수설명, 작성날짜, 리뷰 이미지 리스트를 key으로 가지고 user와 product를 foreign key로 가진다.

ReviewImage.java

: 리뷰 이미지 객체는 리뷰 이미지 번호(primary key)와 리뷰 이미지 이름을 key로 가지고 review를 foreign key로 가진다.

ReviewDao.java

: ReviewDaoImpMyBatis의 인터페이스로, 리뷰의 추가, 삭제, 수정, 다양한 기준에 따른 리뷰 나열, 리뷰 전체 삭제, 리뷰 상세 정보 반환 등을 위한 여러 메소드를 정의한다.

ReviewMapper.xml

: MyBatis를 사용하여 리뷰와 관련된 SQL 구문이 작성된 파일로 네임스페이스로 ReviewMapper.java와 연결되어 있다. CRUD 및 Select를 포함한다.

ReviewMapper.java

: ReviewDao.java와 유사하게 리뷰에 대한 메소드를 가지고 있는 인터페이스로 ReviewMapper.xml의 sql문을 호출하여 데이터를 처리한다.

ReviewDaoImplMyBatis.java

: ReviewDao 인터페이스를 구현하고 MyBatis를 활용하여 ReviewMapper의 sql 쿼리를 실행한다.

ReviewService.java는 비즈니스 로직을 처리하고 위의 java 파일을 통해 데이터베이스 작업을 수행한다. 그리고 ReviewServiceTest.java를 통해 ReviewService.java의 테스트를 진행했다.

InsertReviewController.java, updateReviewController.java

: 리뷰 이미지 업로드 과정은 기존의 java 파일이나 jsp 파일에 작성하는 것이 비효율적이므로, 업로드 과정 전용의 java 파일을 새로 만들었다. 업로드 과정에서 리뷰 이미지는 무작위로 고유한 식별자를 가지며 project 내부의 src/main/webapp/reviewImage에 저장된다. 또한 리뷰 등록 과정에서 리뷰와 리뷰 이미지가 데이터베이스에 저장된다. 리뷰 이미지 업데이트 과정에서는 이미 업로드된 리뷰 이미지 중 삭제하고자 하는 이미지를 선택하여 삭제할 수 있으며, 사진 버튼을 클릭하여 추가 이미지를 불러올 수 있다. 이후 과정은 업로드와 동일하게 진행된다.