웹응용프로그래밍

김태운

부산대학교 정보의생명융합대학 정보컴퓨터공학부



Lab 06. Working with DB

주의

- 과제 제출물 목록
 - 전체 소스코드 및 모든 파일을 압축한 zip 파일
 - 미제출시감점
 - 보고서 PPT 파일
 - 각 문제를 완성 한 후, 보고서용 PPT에 캡처화면을 첨부해야함
 - 과제 제출 시, 보고서 PPT 파일을 함께 제출
 - 미제출시감점

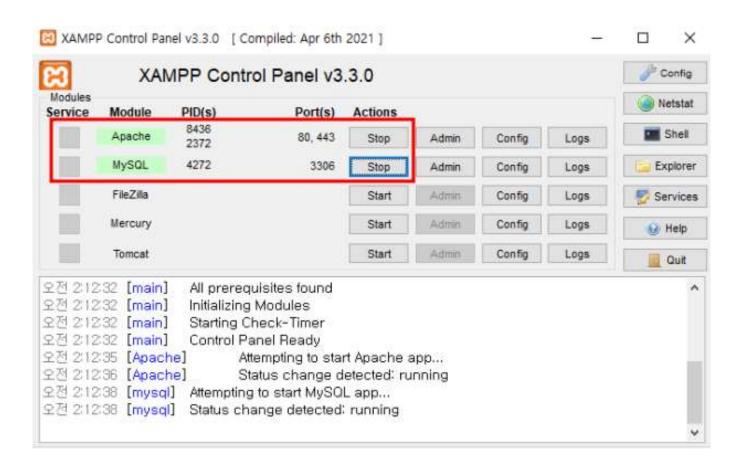


Q1

배포된 파일에서 Q1 폴더를 참고하세요.

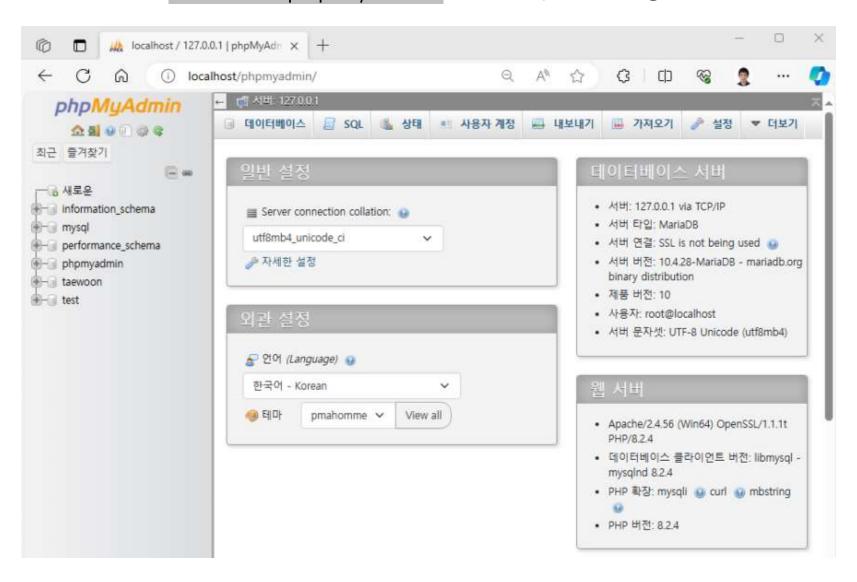
Apache & MySQL 실행하기

• XAMPP Control Panel 에서 Apache 와 MySQL을 실행하시오



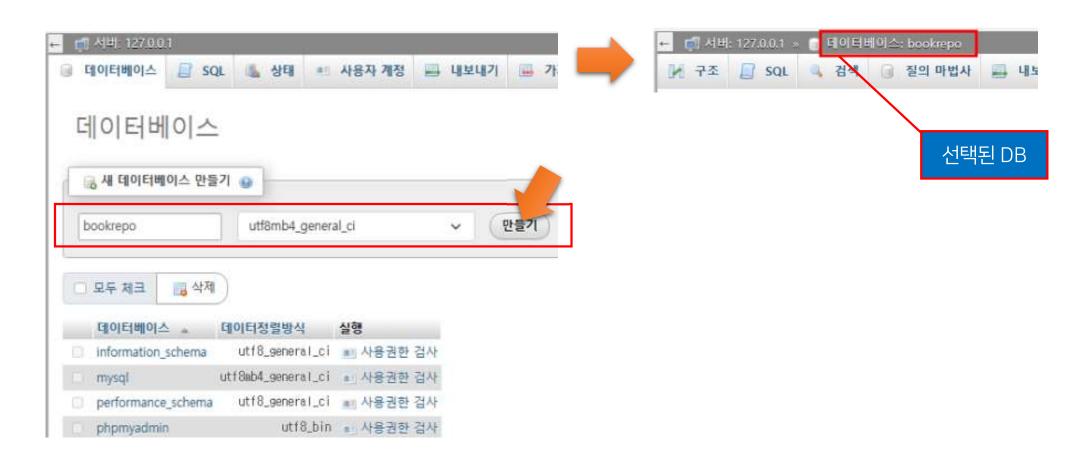
phpMyAdmin 실행

• 웹브라우저에서 localhost/phpmyadmin 으로 접속하여 DB 상태 조회



데이터베이스 생성

• "bookrepo" 라는 이름으로 데이터베이스 생성하기 & 생성한 DB 선택하기(use)



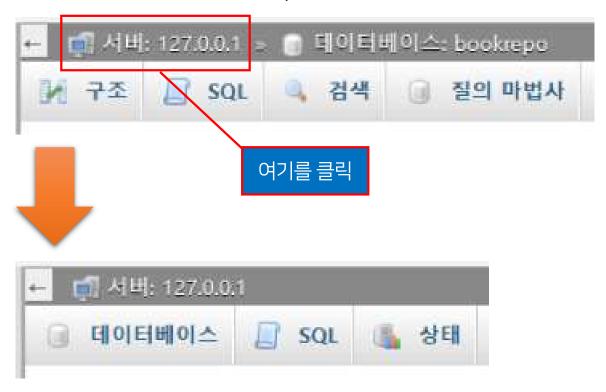
Loading SQL

- "bookrepo" 데이터베이스에서, SQL 불러오기: bookcrm-comprehensive.sql
 - SQL 파일 경로: Q1/SQL to load/bookcrm-comprehensive.sql



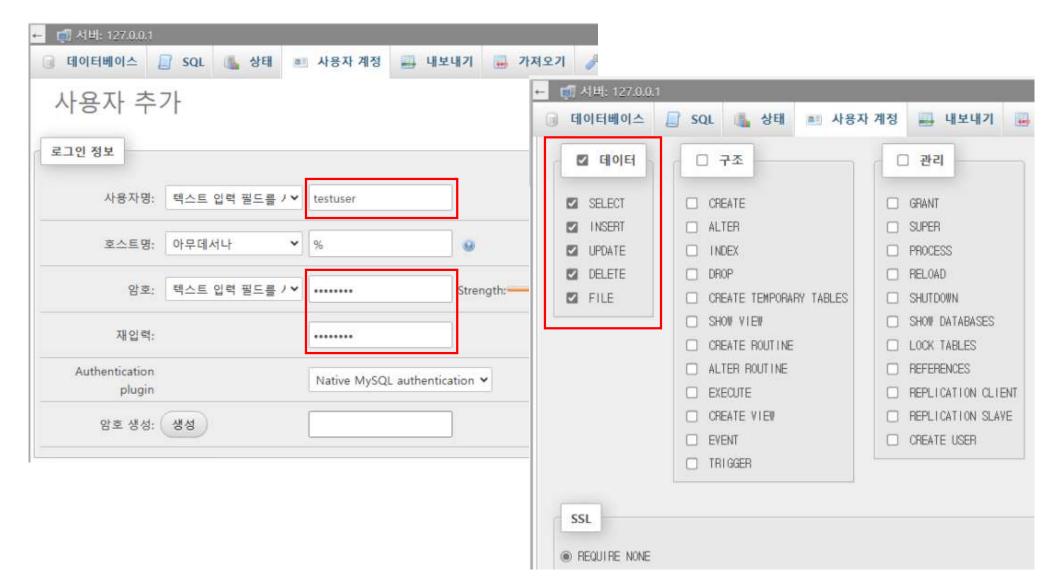
DB 계정 생성

- "testuser" 사용자 생성하기
 - (현재 선택되어있는) "bookrepo" 데이터베이스 선택 해제하기

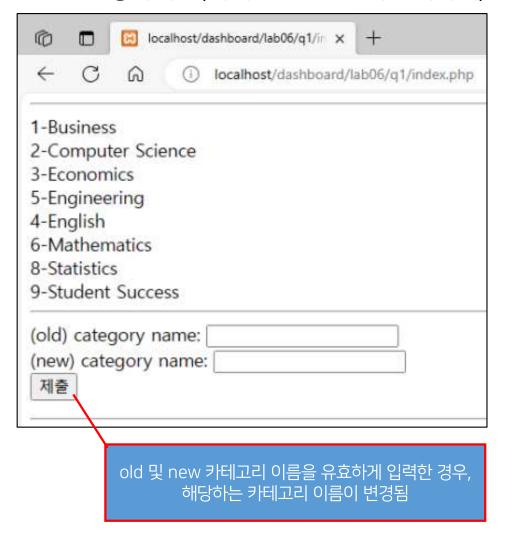


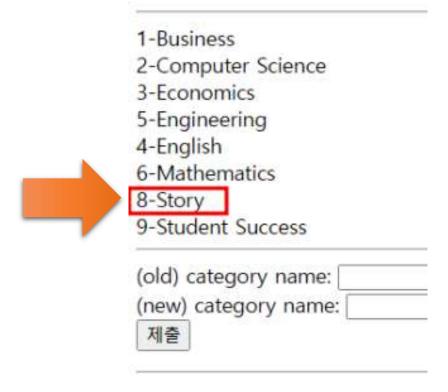
DB 계정 생성

- "testuser" 사용자 생성하기(비밀번호: "mypassword")
 - "데이터" 권한을 추가하여 사용자 생성하기



• 웹 브라우저에서 index.php를 요청한 후, 아래와 같이 동작하도록 비어있는 코드를 완성하시오(비어있는 코드: 다음페이지)



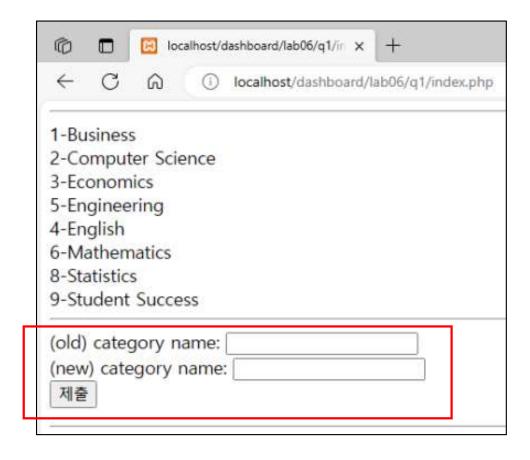


• 아래와 같이 두 곳에 코드를 완성하시오

```
index.php 🖾 🔚 data.php 🖾 🔚 rename.php 🖾
     <hr>
    =<?php
 3 | try {
           $connString = "mysgl:host=localhost;dbname=bookrepo";
           Suser = "testuser";
           $pass = "mypassword";
           $pdo = new PDO($connString, $user, $pass);
 8
           $pdo->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
10
3.1
12
           # TODO 1: fill out the following sql statement such that
13
                    you can select all from the Categories table
14
                     ordered by CategoryName
15
           Ssal = # your code goes here
```

```
Index.php 🗵 🔚 data.php 🗵 🔚 rename.php 🖾
     ⊟<?php
           $connString = "mysql:host=localhost;dbname=bookrepo";
           Suser = "testuser";
           $pass = "mypassword";
           $pdo = new PDO($connString, $user, $pass);
           $pdo->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
 8
 9
             TODO 2: fill out the following two lines of code
10
11
12
           $from = # your code goes here
13
           $to = # your code goes here
```

• 화면 하단의 입력필드를 사용하여 "Student Success"를 "Zoology"로 변경하시오



TODO: 실행 결과 캡처하여 첨부하기

• 직전 페이지와 같은 페이지를 로딩하고, 화면을 캡처하여 여기에 첨부하시오. 단, "Student Success"를 "Zoology"로 변경되어 표시되어야함

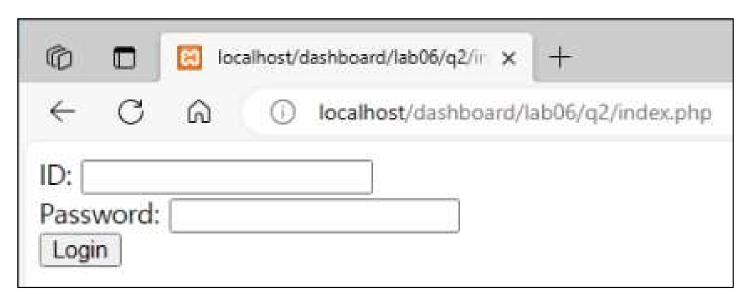
Attach your screenshot here!



Q2

직전 문제에서 사용한 Q1 폴더를 복사하여 Q2 폴더를 만들고, Q2 과제를 진행하세요.

• Q2 폴더 내의 코드를 수정하여, 로그인 화면을 생성하세요.

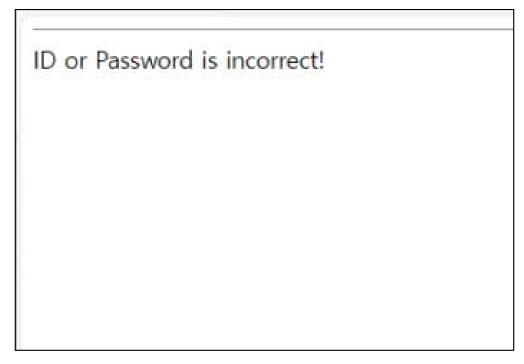


- 직전 Q1에서 phpMyAdmin을 통해서 생성한 DB 사용자 ID/PWD만 유효한 계정 정보라고 가정합니다.
- 즉, 위의 로그인 페이지에서 testuser/mypassword 는 유효한 계정 정보이고, 이외의 계정 정보는 무효라고 가정합니다.
- 로그인 기능은 자유롭게 구현하면 되고, 뒤따르는 페이지에서 설명하는 요구조건만 만족하면 어떤 방식의 구현이든 상관없음

- Q2 폴더 내의 코드를 수정하여, 로그인 화면을 생성하세요.
 - 로그인 화면에서 유효한 계정 정보(testuser/mypassword)를 입력하고, Login 버튼 클릭 시 아래와 같은 화면으로 전환됩니다(Q1에서의 페이지와 동일함)

1-Business	
2-Computer Science	
3-Economics	
5-Engineering	
4-English	
6-Mathematics	
8-Story	
9-Student Success	
(old) category name:	
(new) category name:	
제출	

- Q2 폴더 내의 코드를 수정하여, 로그인 화면을 생성하세요.
 - 로그인 화면에서 유효하지 않은 계정 정보를 입력하고, Login 버튼 클릭 시 아래와 같은 오류 메시지를 출력합니다.



TODO: 실행 결과 캡처하여 첨부하기

• 아래에 3개의 화면을 캡처하여 첨부하세요

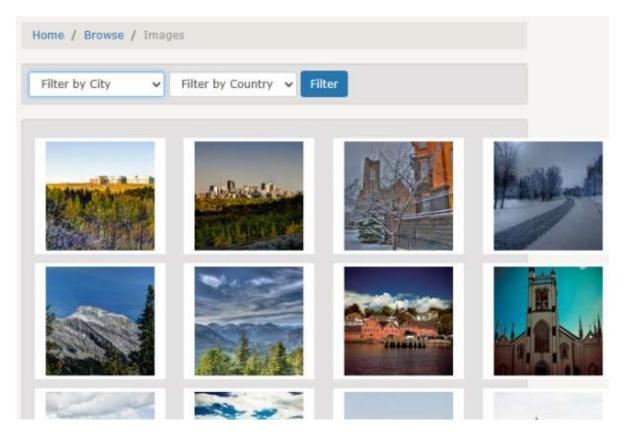
2. 로그인이 성공한 이후 화면 3. 로그인이 실패한 이후 화면 1. 로그인 화면 Attach your screenshot Attach your screenshot Attach your screenshot here! here! here!



Q3

Q3

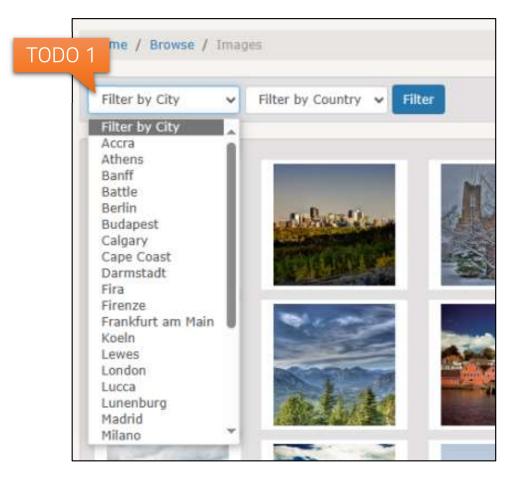
• Q3/index.php 페이지 로딩 시, 아래와 같이 표시된다.



• 참고: 화면에 표시된 그림은 하이퍼링크 속성 없음

TODO 1, 2

• [Filter by City], [Filter by Country] 드롭다운 버튼 클릭 시, 아래와 같이 옵션 정보 가 표시되도록 코드 완성하기





- [Filter by City] 또는 [Filter by Country] 드롭다운 버튼 클릭하여 옵션 선택하고, [Filter]버튼 클릭 시, 적용된 필터에 해당하는 이미지만 화면에 표시되도록 코드를 완성하기
 - 예시: 아래 화면은 City 를 Athens 로 선택한 후 [Filter] 버튼을 클릭한 상황



TODO: 실행 결과 캡처하여 첨부하기

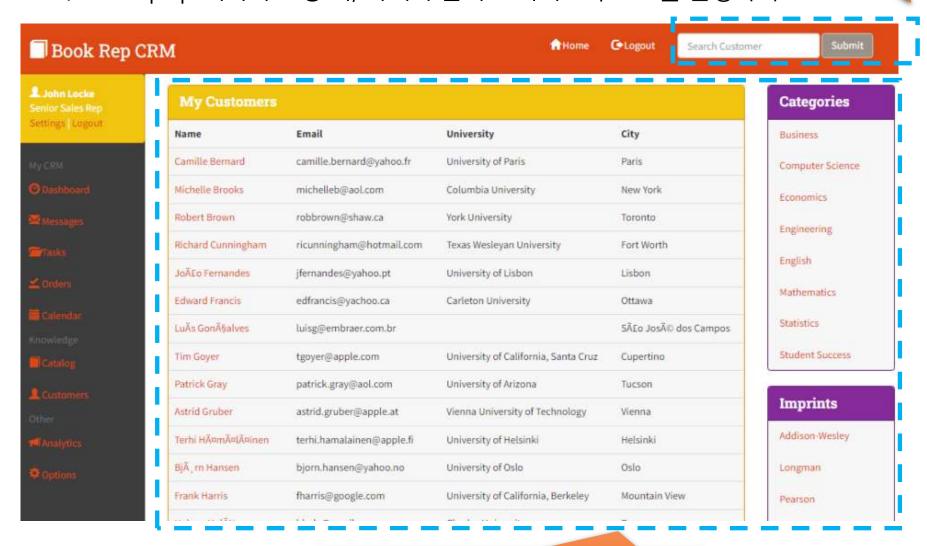
• "browse-images.php"파일에서 Goal #1, Goal #2, Goal #3를 찾고, 코드를 완성하세요.

(i) City=Berlin 필터 적용한 후의 화면을 캡처하여 첨부 (ii) Country=Spain 필터 적용한 후의 화면을 캡처하여 첨부 Attach your screenshot here! Attach your screenshot here!

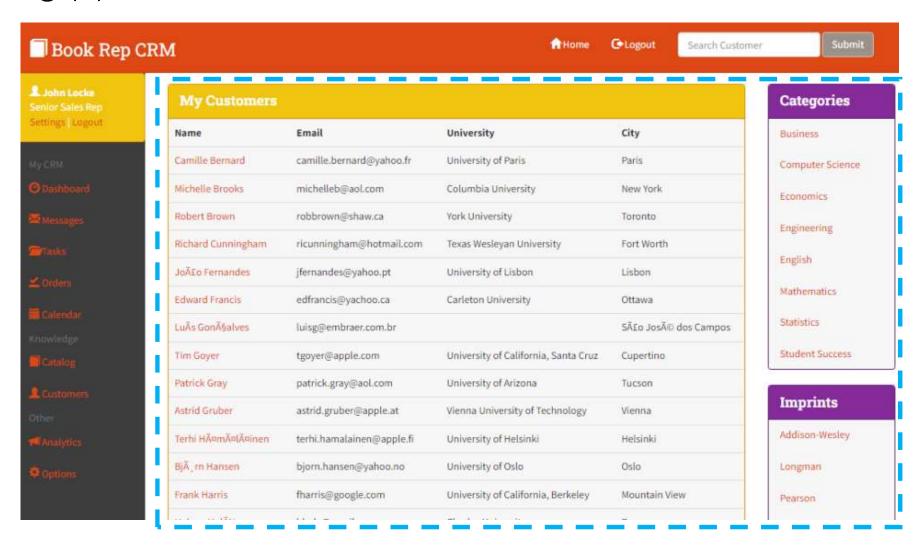


Q4

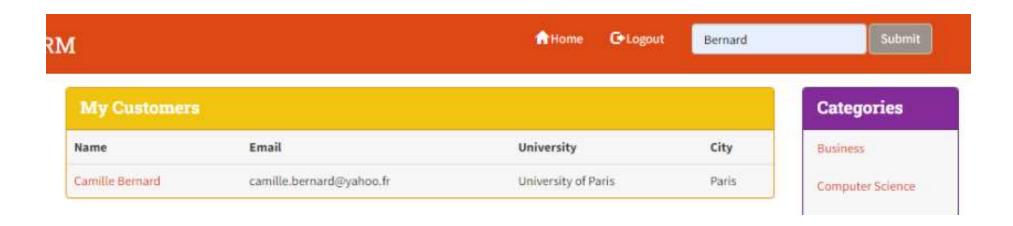
• Q4/index.php 페이지 로딩 시, 아래와 같이 표시되도록 코드를 완성하시오.



• [1] My Customers, Categories, Imprints 에 해당 정보가 표시되도록 코드를 완성하시오.



• [2] 고객의 LastName을 검색 시, 해당 사용자가 화면에 표시되어야 함



- 주어진 폴더에서 Q4/includes/database.inc.php 파일을 완성하시오.
- 아래의 함수를 완성하시오
 - setConnectionInfo
 - runQuery
 - readAllCustomers
 - readSelectCustomers
 - readCategories
 - readImprints

TODO: 실행 결과 캡처하여 첨부하기

• index.php 페이지를 로딩한 후, 웹브라우저에 표시되는 전체 화면을 캡처하여 아래에 첨부하세요.

Attach your screenshot here!

TODO: 실행 결과 캡처하여 첨부하기

• "Brooks" 이름으로 고객을 검색하고, 검색 결과 화면을 캡처하여 아래에 첨부하세요.

Attach your screenshot here!

THE END