

# [TP-7] 최종보고서 및 소스코드 (200 점)

2021. 06. 11.

학번: 201902656

이름: 김기웅

최종보고서는 다음 사항을 포함하여 자유롭게 작성하여 제출하도록 한다.

## 7-1. 구축된 DB 의 각 테이블 출력 (20 점)


### EBOOK

SQL   인출된 모든 행: 24(0.028초)								
ISBN	TITLE	PUBLISHER	YEAR	CNO	EXTTIMES	DATERENTED	DATEDUE	
1 9788937491320	이봉인 팔스트	민음사	2020	201902656	1	21/05/05	21/05/25	
2 9788937462757	픽션들	민음사	2011	201901232	0	21/05/06	21/05/16	
3 9788937475177	황두지	민음사	2018	201800327	1	21/05/17	21/06/06	
4 9788932909905	파우스트 : 요한 ...	열린책들	2018	201903352	0	21/05/19	21/05/29	
5 9788960532410	토지 : 박경리 대...	마로니에북스	2017	201904987	2	21/05/10	21/06/09	
6 9788952237361	신곡	살림출판사	2017	(null)	0	(null)	(null)	
7 9788952237781	적과 속	살림출판사	2017	(null)	0	(null)	(null)	
8 9791187192251	태평천하 : 채만식...	새물	2016	(null)	0	(null)	(null)	
9 9788936464509	첼렌	장비	2016	(null)	0	(null)	(null)	
10 9788937460722	구운몽	민음사	2012	(null)	0	(null)	(null)	
11 9788937462849	죄와 벌	민음사	2012	(null)	0	(null)	(null)	
12 9788972883630	모비딕	작가정신	2010	(null)	0	(null)	(null)	
13 9788991990050	삼대:열상섭 장편소설	글누림	2008	(null)	0	(null)	(null)	
14 9788932403311	마의 산	물유문화사	2008	(null)	0	(null)	(null)	
15 8932015708	현변풍경: 박태원 ...	문학과학지성사	2006	(null)	0	(null)	(null)	
16 8932016690	카인의 후예:황순...	문학과학지성사	2006	(null)	0	(null)	(null)	
17 8937407140	김수영 전집.1,시	민음사	2004	(null)	0	(null)	(null)	
18 8937460459	젊은 예술가의 초상	민음사	2001	(null)	0	(null)	(null)	
19 899515120X	난장이가 쏘아올린...	이성과 힘	2001	(null)	0	(null)	(null)	
20 9788958628224	시들 잊은 그대...	휴머니스트	2015	(null)	0	(null)	(null)	
21 9791189995539	우리가 인생이라 ...	인물루엔셜	2020	(null)	0	(null)	(null)	

### AUTHOR


SQL   인출된 모든 행: 24(0.026초)		
ISBN	AUTHOR	
1 8932015708	박태원	
2 8932016690	황순원	
3 8937407140	김수영	
4 8937460459	제임스 조이스	
5 899515120X	조세희	
6 9788932403311	토마스 만	
7 9788932909905	요한 볼프강 폰 괴테	
8 9788936464509	첼리엄 세익스피어	
9 9788937460432	사뮈엘 베케트	
10 9788937460722	김만중	
11 9788937462757	호르헤 루이스 보르헤스	
12 9788937462849	표도르 도스토예프스키	
13 9788937475177	T. S. 엘리엇	
14 9788937491320	알베르 카뮈	
15 9788952237781	스탕달	
16 9788954655972	김영하	
17 9788958628224	정재찬	
18 9788960532410	단테 알리기에리	
19 9788960532410	박경리	
20 9788972883630	허먼 멜빌	
21 9788991990050	열상섭	

## RESERVATION

 | 인출된 모든 행: 6(0.022초)


	ISBN	CNO	RESERVATIONTIME
1	9788937491320	201904987	21/05/18
2	9788937491320	201501212	21/05/19
3	9788937491320	201808575	21/05/17
4	9788937475177	201804987	21/05/17
5	9788937475177	201800327	21/05/18
6	9788937475177	201906566	21/05/19

## PREVIOUSRENTAL

 | 인출된 모든 행: 22(0.031초)

	ISBN	DATERENTED	DATERETURNED	CNO
1	8937460459	21/01/11	21/01/12	201901232
2	9788937491320	21/04/25	21/05/04	201601152
3	9788936464509	21/05/01	21/05/20	201901232
4	9788972883630	21/04/26	21/05/02	201902656
5	899515120X	21/04/22	21/05/10	201902656
6	899515120X	21/04/12	21/04/19	201804987
7	899515120X	21/02/22	21/03/04	201906566
8	899515120X	21/03/10	21/03/22	201800327
9	899515120X	21/04/07	21/04/11	201501212
10	899515120X	21/03/31	21/04/07	201601152
11	8937460459	21/01/03	21/01/10	201901232
12	9788936464509	21/03/20	21/04/04	201501212
13	9788936464509	21/04/12	21/04/14	201804987
14	9788936464509	21/04/15	21/04/29	201800327
15	9788937460432	21/01/20	21/02/08	201904987
16	9788937460722	21/03/17	21/03/29	201804987
17	9788937460722	21/02/01	21/02/13	201902656
18	9788937491320	21/02/02	21/02/21	201906566
19	9788937491320	21/01/04	21/01/18	201902656
20	9788937491320	21/02/24	21/03/04	201800327
21	9788952237781	21/02/11	21/02/28	201901232

## CUSTOMER

 | 인출된 모든 행: 10(0.16초)

	CNO	NAME	PASSWD	EMAIL
1	201901232	이종우	5223	dldyddn@naver.com
2	201800327	장세희	1231	wkdtpgml@naver.com
3	201808575	남등우	ehddn	(null)
4	201903352	한수연	0023	gkstndus@naver.com
5	201902656	김기웅	8960	gw150311@naver.com
6	201906566	황민현	qwerty	ghkdalsgus@naver.com
7	201601152	한수연	1152	(null)
8	201804987	김준우	dra99	(null)
9	201904987	서가을	fall00	tjrkdmf@naver.com
10	201501212	이진	qwerty1234	dlwls@naver.com

## 7-2. 구현된 시스템 구성 설명 (30 점)

- 구현 환경
- 각 모듈별 주요 알고리즘 설명

## 7-3. User Manual (100 점)

- 각 기능별로 설명
- 화면 동작에 대한 설명은 사전 및 사후 스크린 캡처와 함께 텍스트 설명을 포함하도록 함

-초기화면에서 로그인 또는 회원가입 선택할 수 있다.

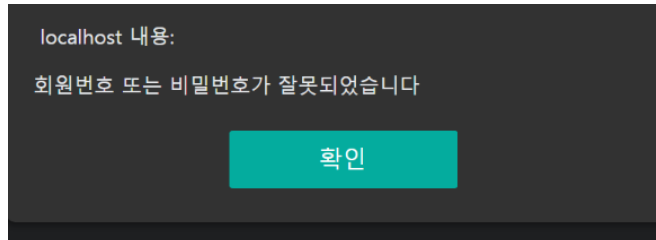
로그인

회원가입

-‘로그인’ 선택 시 아래와 같은 로그인 페이지로 이동하며 회원번호와 비밀번호를 입력하여 로그인할 수 있다.

-입력한 회원번호와 비밀번호가 데이터베이스 CUSTOMER 테이블의 데이터와 일치하지 않으면 알림을 띄우고 다시 로그인 페이지로 돌아간다.

## 전자도서관 로그인

-로그인 성공 시 ‘자료실’의 도서목록 페이지로 이동하여 전체 도서목록과 대출가능 여부를 확인할 수 있다. 대출버튼을 클릭하면 대출에 성공하거나, 대출 한도 초과로 실패했다는 내용의 메시지가 출력된다.

[마이페이지](#)

## 자료실

[도서목록 도서검색](#)

제목	출판사	발행년도	저자	대출/예약
천변풍경:박태원 장편소설	문학과지성사	2006	박태원	대출
카인의 후예:황순원 소설선	문학과지성사	2006	황순원	대출
김수영 전집 1,시	민음사	2004	김수영	대출
젊은 예술가의 초상	민음사	2001	제임스 조이스	대출
난장이가 쏘아올린 작은공:조세희 소설집	이성과 힘	2001	조세희	대출
마의 산	울유문화사	2008	토마스 만	대출
파우스트 : 요한 볼프강 폰 괴테 희곡	열린책들	2018	요한 볼프강 폰 괴테	예약
헬릿	장비	2016	윌리엄 셰익스피어	대출
고도를 기다리며	민음사	2019	사뮈엘 베케트	대출
구운몽	민음사	2012	김만중	대출
픽션들	민음사	2011	호르헤 루이스 보르헤스	예약
죄와 벌	민음사	2012	표도로 도스토예프스키	대출
황무지	민음사	2018	T. S. 엘리엇	예약
이방인 페스트	민음사	2020	알베르 카뮈	예약
신곡	살림출판사	2017	UNKNOWN	대출
적과 독	살림출판사	2017	스캇알	대출
행의 이유 : 김영하 산문	문학동네	2019	김영하	대출

localhost 내용:  
8932016690 대출되었습니다

확인

-자료실의 도서검색 페이지에서 사용자는 저자, 출판사, 발행년도를 조합하여 조건에 맞는 도서를 검색할 수 있다.

[마이페이지](#)

## 자료실

[도서목록](#) [도서검색](#)

저자	저자명	OR
출판사	출판사	AND
발행년도	ex) 1999-2017	검색조건추가
검색		

-마이페이지의 대출현황, 페이지에서 현재 로그인 되어 있는 사용자가 대출한 도서에 대한 정보를 확인할 수 있으며, 도서를 선택하여 도서를 반납 또는 대출연장을 선택할 수 있다.

[자료실](#)

## 마이페이지

[대출현황](#) [예약현황](#)

선택	ISBN	제목	대출일자	반납예정일	연장횟수
<input type="checkbox"/>	9788937491320	이방인 페스트	21/05/05	21/05/25	1

-예약현황 페이지에서 사용자가 대출을 예약한 도서정보를 확인할 수 있다.

[자료실](#)

## 마이페이지

[대출현황](#) [예약현황](#)

선택	ISBN	제목
<input type="checkbox"/>	9788937462757	픽션들

#### 7-4. 소스 코드 설명 (50 점)

- 소스 코드의 전체 구성 설명

##### [첨부] 소스코드

- 소스 코드 안에 충분한 comment 를 넣어 이해를 돕도록 함
- 소스 코드의 가독성(readability)을 높이도록 작성

login.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>
  <body>
    <h1>전자도서관 로그인</h1>
    <form action="login_copy.php" method="POST">
      <p><input type="number" name="cno" placeholder="회원번호" ></p>
      <p><input type="password" name="password" id="" placeholder="비밀번호"></p>
      <p><input type="submit" id="submit" value="로그인"/></p>
    </form>
  </body>
```

로그인 페이지를 출력하고 login.php 로 회원번호와 비밀번호를 전달한다.

login.php

```
$cno = $_POST["cno"];
$password = $_POST["password"];
$sql = "SELECT * from CUSTOMER where CNO='$cno' and PASSWD='$password'";
$stmt = oci_parse($conn, $sql);
$ret = oci_execute($stmt);
$row = oci_fetch_array($stmt);
session_start();
if($row) {
    $_SESSION['cno'] = $cno;
    $_SESSION['password'] = $password;
    if(isset($_SESSION['cno']) && isset($_SESSION['password'])) {
        #header("Location : booklist.php?cno=getcno");
        echo "<script>location.href='booklist.php'</script>";
    }
    else {
        echo "<script>alert('세션 생성 실패');</script>";
        echo "<script>location.href='login.html'</script>";
    }
}
else {
    # echo "회원번호 또는 비밀번호가 잘못되었습니다";
    echo "<script>alert('회원번호 또는 비밀번호가 잘못되었습니다');</script>";
    echo "<script>location.href='login.html'</script>";
}
```

사용자가 login.html 페이지에 입력한 회원번호와 비밀번호를 POST 방식으로 전달받고 이를 DB의 CUSTOMER 테이블에서 검색하여 로그인을 시도한다.  
 회원번호와 비밀번호가 일치하는 회원이 없으면 로그인에 실패했다는 메시지를 띄우고 login.html 페이지로 이동하여 사용자가 다시 로그인을 시도할 수 있도록 한다.  
 로그인에 성공한 경우에는 booklist.php로 연결하여 도서관을 이용할 수 있게 한다.

#### booklist.php

도서관에 등록되어있는 도서 정보를 테이블 형태로 출력하고, 대출가능한 도서는 대출 버튼, 현재 대출 중인 도서는 예약버튼을 표시하여 로그인한 회원이 서비스를 이용할 수 있게 한다.

사용자가 대출가능한 도서에 대해 대출버튼을 클릭했을 경우 DB의 EBOOK 테이블을 업데이트하고, 예약버튼을 클릭했을 경우 RESERVATION 테이블에 새로운 튜플을 입력한다.

사용자에게 대출 또는 예약을 허가하기 전에 제약조건(최대 3건 대출, 3건 예약 가능)을 만족하는지 확인하여 그렇지 않은 회원에게는 별도의 메시지를 출력한다.

#### mypage.php

mode를 'rent' 또는 'reserve'로 설정하여 하나의 php 파일에서 회원이 대출중인 도서와 예약한 도서를 모두 출력할 수 있게 한다.

**\* 제출 기한**

- 2021 년 6 월 25 일(금) 23 시 59 분

**\* 과제 제출물**

- 본 파일에 보고서를 작성하고, 소스코드와 zip 으로 묶은 뒤 사이버캠퍼스 “과제 제출” 메뉴를 통해 제출
- 파일명은 “[TP-7]학번-이름”으로 하여 제출할 것  
(예 : [TP-7]202101234-홍길동.zip)

**\* Demo (400 점)**

- 데모 일정은 6/28(월)~29 일(화) 사이에 담당 TA 가 지정한 시간에 지정된 장소에 와서 받도록 함
- 담당 TA 는 각 기능을 점검할 체크리스트를 만들어 확인하여 채점함
- 따라서, 각 기능을 점검 받을 수 있는 충분한 데이터를 미리 준비하여야 함