**[TP–7] 최종보고서 및 소스코드 (200점)**

2021. 06. 11.

학번: 201902656 이름: 김기웅

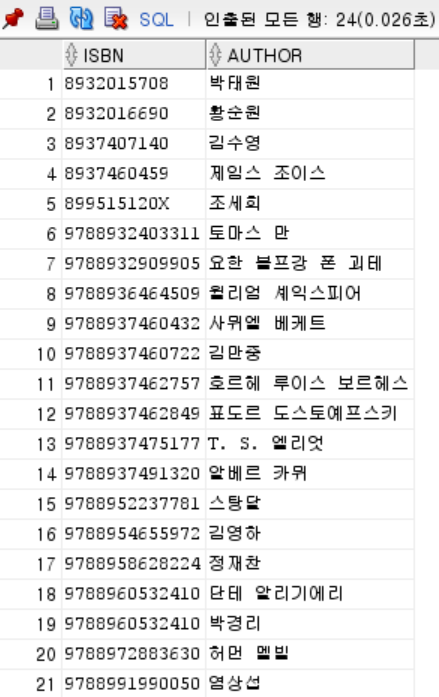
최종보고서는 다음 사항을 포함하여 자유롭게 작성하여 제출하도록 한다.

7-1. 구축된 DB의 각 테이블 출력 (20점)

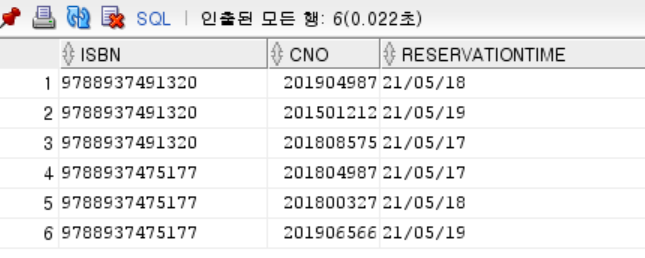
EBOOK



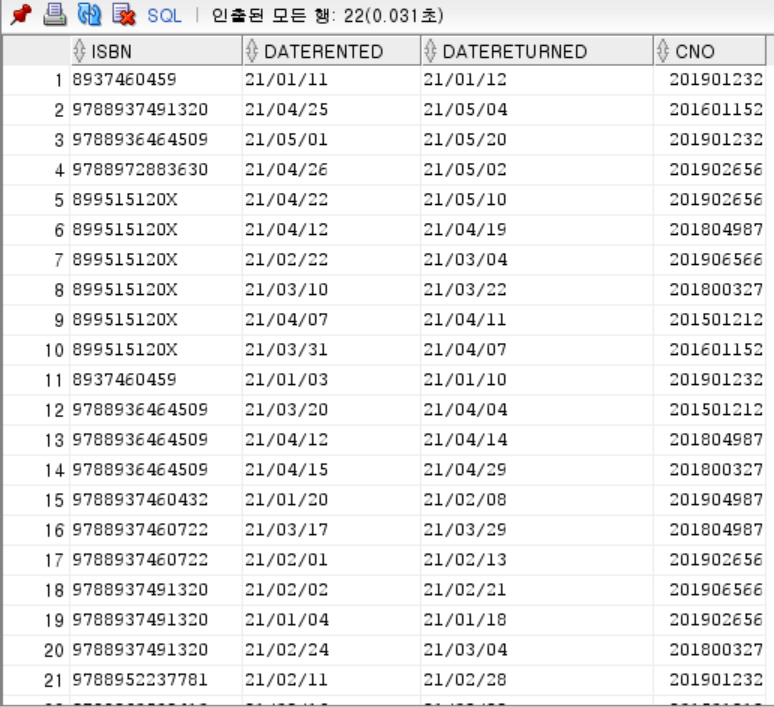
AUTHOR



RESERVATION



PREVIOUSRENTAL



CUSTOMER

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

7-2. 구현된 시스템 구성 설명 (30점)

- 구현 환경

- 각 모듈별 주요 알고리즘 설명

7-3. User Manual (100점)

- 각 기능별로 설명

- 화면 동작에 대한 설명은 사전 및 사후 스크린 캡쳐와 함께 텍스트 설명을 포함하도록 함

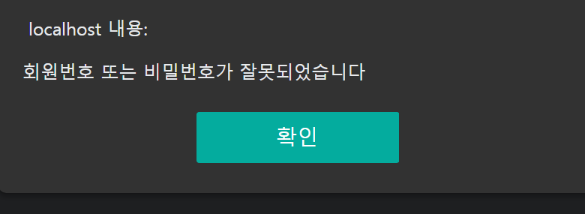
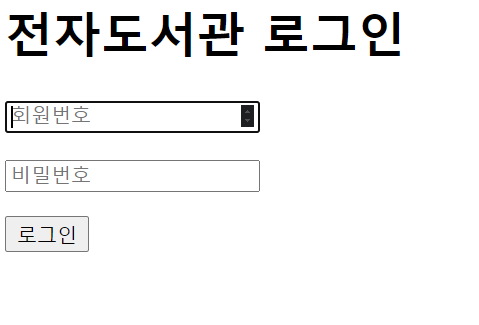
-초기화면에서 로그인 또는 회원가입 선택할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-‘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.



-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.



텍스트, 장치이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

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



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

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-예약현황 페이지에서 사용자가 대출을 예약한 도서정보를 확인할 수 있다.



7-4. 소스 코드 설명 (50점)

- 소스 코드의 전체 구성 설명

[첨부] 소스코드

- 소스 코드 안에 충분한 comment를 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.php로 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.html페이지에 입력한 회원번호와 비밀번호를 POST방식으로 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 대출버튼, 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**

- 2021년 6월 25일(금) 23시 59분

**\* 과제 제출물**

- 본 파일에 보고서를 작성하고, 소스코드와 zip으로 묶은 뒤 사이버캠퍼스 “과제 제출” 메뉴를 통해 제출

- 파일명은 “[TP-7]학번-이름”으로 하여 제출할 것

(예 : [TP-7]202101234-홍길동.zip)

**\* Demo (400점)**

- 데모 일정은 6/28(월)~29일(화) 사이에 담당 TA가 지정한 시간에 지정된 장소에 와서 받도록 함

- 담당 TA는 각 기능을 점검할 체크리스트를 만들어 확인하여 채점함

- 따라서, 각 기능을 점검 받을 수 있는 충분한 데이터를 미리 준비하여야 함