

2nd Term Project(System refinement)

2017320114 컴퓨터학과 최재원

jaewon0403@korea.ac.kr

기능(모듈)별 수행 내역

모듈	수행 내역
선수 정보 등록	<p>player_insert.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 새로운 선수 등록 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 등록하면 commit 되게 설정.</p> <p>Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback</p>
선수 수정	<p>player_modify.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 선수 수정 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 수정하면 commit 되게 설정.</p> <p>Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback</p>
선수 조회(검색)	<p>player_list.php에서 transaction isolation level “read committed”로 transaction 구현해서 commit이 이루어진 데이터가 조회될 수 있도록 설정.</p> <p>Transaction(level read committed): start transaction, commit, rollback</p>
선수 삭제	<p>player_delete.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 선수 삭제 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 삭제하면 commit 되게 설정.</p> <p>Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback</p>
구단 정보 등록	<p>team_insert.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 새로운 선수 등록 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 등록하면 commit 되게 설정.</p> <p>Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback</p>
구단 수정	<p>team_modify.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 구단 수정 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 수정하면 commit 되게 설정.</p> <p>Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback</p>
구단 조회(검색)	<p>team_list.php에서 transaction isolation level “read committed”로 transaction 구현해서 commit이 이루어진 데이터가 조회될 수 있도록 설정.</p> <p>Transaction(level read committed): start transaction, commit, rollback</p>
구단 삭제	<p>team_delete.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 구단 삭제 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 삭제하면 commit 되게 설정.</p> <p>Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback</p>

구장 정보 등록	stadium_insert.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 새로운 구장 등록 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 등록하면 commit 되게 설정. Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback
구장 수정	stadium_modify.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 구장 수정 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 수정하면 commit 되게 설정. Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback
구장 조회	stadium_list.php에서 transaction isolation level “read committed”로 transaction 구현해서 commit이 이루어진 데이터가 조회될 수 있도록 설정. Transaction(level read committed): start transaction, commit, rollback
구장 삭제	stadium_delete.php에서 transaction isolation level “serializable”로 transaction 구현해서 구장 삭제 시 에러가 발생하면 rollback, 성공적으로 삭제하면 commit 되게 설정. Transaction(level serializable): start transaction, commit, rollback

소스코드

✓ player_insert.php(선수 정보 등록)

```
<?php
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$player_name = $_POST['player_name'];
$nationality = $_POST['nationality'];
$age = $_POST['age'];
$team_id = $_POST['team_id'];
$strong_foot = $_POST['strong_foot'];
$rating = $_POST['rating'];
$price = $_POST['price'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "insert into player (player_name, nationality, age, team_id, strong_foot, rating, price)
if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 입력 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=player_list.php'>";
}

?>
```

✓ player_modify.php(선수 수정)

```

<?php
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$player_id = $_POST['player_id'];
$player_name = $_POST['player_name'];
$nationality = $_POST['nationality'];
$age = $_POST['age'];
$team_id = $_POST['team_id'];
$rating = $_POST['rating'];
$price = $_POST['price'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "update player set player_name = '$player_name', nationality = '$nationality' where player_id = '$player_id'");

if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 수정 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=player_list.php'>";
}

?>

```

✓ player_list.php(선수 조회)

```

<?
include "header.php";
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수
?>
<div class="container">
    <?
        $conn = dbconnect($host, $dbid, $dbpass, $dbname);
        $query = "select * from team natural join player natural join evaluation";
        if (array_key_exists("search_keyword", $_POST)) { // array_key_exists() : Checks
            $search_keyword = $_POST["search_keyword"];
            $query = $query . " where player_name like '%$search_keyword%'";
        }

        mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
        mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level read committed");
        mysqli_query($conn, "start transaction");

        $res = mysqli_query($conn, $query);
        if ($res) {
            mysqli_query($conn, "commit");
        } else {
            mysqli_query($conn, "rollback");
            s_msg("다시 검색해 주세요");
            echo "<meta http-equiv='refresh' content = '0;url=player_list.php'>";
        }
    ?>

    <table class="table table-striped table-bordered">

```

✓ player_delete(선수 삭제)

```

<?php
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$player_id = $_GET['player_id'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "delete from player where player_id = $player_id");

if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg ('성공적으로 삭제 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=player_list.php'>";
}

?>

```

✓ team_insert.php(구단 정보 등록)

```

<?php
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$team_name = $_POST['team_name'];
$manager = $_POST['manager'];
$president = $_POST['president'];
$found_date = $_POST['found_date'];
$league_name = $_POST['league_name'];
$stadium_id = $_POST['stadium_id'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "insert into team (team_name, manager, president, fou
if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg ('성공적으로 입력 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=team_list.php'>";
}

?>

```

✓ team_modify.php(구단 수정)

```

<?php
include "config.php";      //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";        //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$team_id = $_POST['team_id'];
$team_name = $_POST['team_name'];
$manager = $_POST['manager'];
$president = $_POST['president'];
$found_date = $_POST['found_date'];
$league_name = $_POST['league_name'];
$stadium_id = $_POST['stadium_id'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "update team set team_name = '$team_name', manager = '$manager' where team_id = '$team_id'");

if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 수정 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=team_list.php'>";
}

?>

```

✓ team_list.php(구단 조회)

```

<?
include "header.php";
include "config.php";      //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";        //유틸 함수
?>
<div class="container">
    <?
        $conn = dbconnect($host, $dbid, $dbpass, $dbname);
        $query = "select * from team natural join stadium";
        if (array_key_exists("search_keyword", $_POST)) { // array_key_exists() : Check
            $search_keyword = $_POST["search_keyword"];
            $query = $query . " where team_name like '%$search_keyword%'";
        }

        mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
        mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level read committed");
        mysqli_query($conn, "start transaction");

        $res = mysqli_query($conn, $query);
        if ($res) {
            mysqli_query($conn, "commit");
        } else {
            mysqli_query($conn, "rollback");
            s_msg("다시 검색해 주세요");
            echo "<meta http-equiv='refresh' content = '0;url=team_list.php'>";
        }
    ?>

```

✓ team_delete.php(구단 삭제)

```

<?php
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$team_id = $_GET['team_id'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "delete from team where team_id = $team_id");

if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 삭제 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=team_list.php'>";
}

?>

```

✓ stadium_insert(구장 정보 등록)

```

<?php
include "config.php";    //데이터베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$stadium_name = $_POST['stadium_name'];
$constructed_year = $_POST['constructed_year'];
$capacity = $_POST['capacity'];
$place = $_POST['place'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "insert into stadium (stadium_name, constructed_year,
if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 입력 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=stadium_list.php'>";
}

?>

```

✓ stadium_modify.php(구장 수정)

```

<?php
include "config.php";    //데이터 베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$stadium_id = $_POST['stadium_id'];
$stadium_name = $_POST['stadium_name'];
$constructed_year = $_POST['constructed_year'];
$capacity = $_POST['capacity'];
$place = $_POST['place'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "update stadium set stadium_name = '$stadium_name', co

if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 수정 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=stadium_list.php'>";
}

?>

```

✓ stadium_list.php(구장 조회)

```

<?
include "header.php";
include "config.php";    //데이터 베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수
?>
<div class="container">
    <?
    $conn = dbconnect($host, $dbid, $dbpass, $dbname);
    $query = "select * from stadium";
    if (array_key_exists("search_keyword", $_POST)) { // array_key_exists() : Checks
        $search_keyword = $_POST["search_keyword"];
        $query = $query . " where stadium_name like '%$search_keyword%'";
    }
    mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
    mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level read committed");
    mysqli_query($conn, "start transaction");

    $res = mysqli_query($conn, $query);
    if ($res) {
        mysqli_query($conn, "commit");
    } else {
        mysqli_query($conn, "rollback");
        s_msg("다시 검색해 주세요");
        echo "<meta http-equiv='refresh' content = '0;url=stadium_list.php'>";
    }
    ?>

```

✓ stadium_delete.php(구장 삭제)

```
<?php
include "config.php";    //데이터 베이스 연결 설정 파일
include "util.php";      //유틸 함수

$conn = dbconnect($host,$dbid,$dbpass,$dbname);

$stadium_id = $_GET['stadium_id'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0");
mysqli_query($conn, "set session transaction isolation level serializable");
mysqli_query($conn, "start transaction");

$ret = mysqli_query($conn, "delete from stadium where stadium_id = $stadium_id");

if(!$ret)
{
    mysqli_error($conn, "rollback");
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit");
    s_msg('성공적으로 삭제 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=stadium_list.php'>";
}

?>
```