

Development of Web DB application with transaction

2017320160 임혜수

1차 프로젝트에서 만들었던 작업 중 insert, modify, delete 기능을 하는 모듈에 대해서 transaction 을 추가하였다. Portfolio 웹 사이트에는 dailyplan, course_outcome, noncourse_outcome, letter 4 개의 entity 에 대하여 insert, modify, delete 기능이 존재한다. 따라서 총 12 개의 모듈에서 transaction 을 추가하였다.

아래에는 course_outcome 에 대한 수정 사항을 캡처한 그림을 첨부하였다. 나머지 세 개의 entity 에 대해서도 같은 과정을 거쳐 수정하였기 때문에 보고서에 따로 캡처 화면을 첨부하지는 않았다. 코드에는 주석처리하여 추가한 부분을 표현하였다.

1. course_outcome_delete.php

```

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

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

$c_id = $_GET['c_id'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0"); // autocommit 해제
mysqli_query($conn, "set transaction isolation level serializable"); // isolation level 설정
mysqli_query($conn, "begin"); // begins a transation

$ret = mysqli_query($conn, "delete from course_outcome where c_id = $c_id");

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

?>
```

2. course_outcome_insert.php

```

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

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

$c_title = $_POST['c_title'];
$c_content = $_POST['c_content'];
$course_id = $_POST['course_id'];
$c_category = $_POST['c_category'];
$date = $_POST['date'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0"); // autocommit 해제
mysqli_query($conn, "set transaction isolation level serializable"); // isolation level 설정
mysqli_query($conn, "begin"); // begins a transaction

$ret = mysqli_query($conn, "insert into course_outcome (c_title, c_content, course_id, c_category, date,
if(!$ret)
{
    mysqli_query($conn, "rollback"); // 수행 전으로 rollback
    echo mysqli_error($conn);
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit"); // 수행 내역 commit
    s_msg('성공적으로 입력 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=course_outcome_list.php'>";
}

?>

```

3. course_outcome_modify.php

```

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

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

$c_id = $_POST['c_id'];
$c_title = $_POST['c_title'];
$c_category = $_POST['c_category'];
$c_content = $_POST['c_content'];
$course_id = $_POST['course_id'];
$date = $_POST['date'];

mysqli_query($conn, "set autocommit = 0"); // autocommit 해제
mysqli_query($conn, "set transaction isolation level serializable"); // isolation level 설정
mysqli_query($conn, "begin"); // begins a transaction

$ret = mysqli_query($conn, "update course_outcome set c_title = '$c_title', c_category = '$c_category',
if(!$ret)
{
    mysqli_query($conn, "rollback"); // 수행 전으로 rollback
    msg('Query Error : '.mysqli_error($conn));
}
else
{
    mysqli_query($conn, "commit"); // 수행 내역 commit
    s_msg('성공적으로 수정 되었습니다');
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=course_outcome_list.php'>";
}

?>

```