

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	애플리케이션 테스트 관리	
능력단위명	애플리케이션 테스트 관리	능력단위 요소명	애플리케이션 테스트케이스 설계하기	평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간	4시간	평가자	형성재 (인)	
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 테스트 관리에 대한 실험실습을 수행하면서 애플리케이션 테스트케이스를 설계하고 실험실습일지를 작성하여 그 결과 보고서를 제출하시오.					
과제물 결과 (예시)	애플리케이션 테스트 실행 계획					
	통합 테스트 계획					
	화면		DB			
	사용자 → 주문/결제 점검 영수증 점검 직원 → 주문목록 완료점검 품질 추가/삭제 점검 관리자 → 월별 매출 메뉴 별 매출 점검 메뉴 추가/수정/삭제 점검 품질목록 확인 점검		데이터베이스 이행 (gudi.kr -> 운영DB)			
과제물 제출 및 보관	제출물	실험실습 보고서				
	평가자료 보관방법	1인당 보고서 1개 보관				
평가항목	실험실습 계획 충실성, (중략), 보고서 완성도					
성취기준	평가항목 득점부여 : 5점(매우 우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우 미흡)					
	점수구간	90~100점	80~89점	70~79점	60~69점	60점 미만
	성취수준 환산	5	4	3	2	1

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	애플리케이션 테스트 관리	
능력단 위명	애플리케이션 테스트 관리	능력단위요 소명	애플리케이션 통합 테스트	평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간	4시간	평가자	형성재 (인)	
평가문 항 (수행내 용)	애플리케이션 테스트 관리에 대한 실험실습을 수행하면서 애플리케이션 테스트케이스를 설계 하고 실험실습일지를 작성하여 그 결과 보고서를 제출하시오.					
과제물 결과 (예시)	애플리케이션 테스트 시나리오(Work Flow방식)					
	테스트 대상 : 데이터베이스					
	테스트항목	기대 결과	실제 결과	성공여부		
	데이터베이스 이행 확인	모든 것이 잘 이행되었는 가?	잘 이행됨	Y		
	데이터 베이스 테이블 일치	테이블이 일치하는가?	모두 일치	Y		
	데이터 베이스 프로시저 일치 및 동작 확인	프로시저가 모두 일치하고 동작이 되는가?	프로시저는 같으나 정의자가 달라 프로시저 가 동작되지 않음	N		
과제물 제출 및 보관	제출물	실험실습 보고서				
	평가자료 보관방법	1인당 보고서 1개 보관				
평가항 목	실험실습 계획 충실성, (중략), 보고서 완성도					
성취기 준	평가항목 득점부여 : 5점(매우 우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우 미흡)					
	점수구간	90~100점	80~89점	70~79점	60~69점	60점 미만
	성취수준 환산	5	4	3	2	1

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	애플리케이션 테스트 관리
능력 단위명	애플리케이션 테스트 관리	능력단위 요소명	애플리케이션 통합 테스트	평가유형	일지/저널
평가일	2019.02.13	평가시간	4시간	평가자	형성재 (인)
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 테스트 관리에 대한 실험실습을 수행하면서 애플리케이션 테스트케이스를 설계하고 실험실습일지를 작성하여 그 결과 보고서를 제출하시오.				
과제물 결과 (예시)	테스트 대상: 화면				
	테스트항목	기대 결과	실제 결과	성공 여부	
	주문 점검	메뉴를 선택하고 추가를 하고 주문결제버튼을 누르는 데까지 오류가 없는가?	메뉴를 선택 시 메뉴 상세내용을 불러오는 데 오류 발생	N	
	메뉴 선택 상세내용	메뉴선택 시 관련내용이 잘 나 오고 가격은 잘 계산 되는가?	메뉴를 누르자 마자 오류 발생	N	
	결제 점검 영수증 점검	결제수단을 선택하고 영수증이 나오고 주문한 목록은 맞는가?	어떤 결제수단을 선택 하여도 영수증에 주문 한 목록이 맞게 나옴.	Y	
	주문목록 완료점검	사용자가 주문을 추가할 때 즉시 직원용 화면에 주문이 출 력되고 직원이 주문완료를 시 키면 정상처리 되는가?	사용자가 주문시 직원 용 화면에 즉시 출력 되고 주문완료를 하려 고 했으나 오류가 발 생	N	
	품절 추가/삭제 점검	직원용 화면에서 카테고리선택 후 메뉴를 선택하여 품절추가 를 하면 품절목록에 추가가 되 고 사용자 화면에선 품절된 목 록은 보이지 않고 그 목록을 품절삭제시 사용자 화면에서 다시 보인다.	품절이 정상적으로 추 가되고 품절삭제도 정 상 동작되고 품절목록 은 사용자화면에서 보 이지 않는다..	Y	
	월별/메뉴 별 매출 점검	팔린 주문목록 중에 선택한 년 도와 월 사이에 월별/메뉴 별 매출이 정상적으로 동작하는	월별/메뉴 별 매출이 정상적으로 보여짐	Y	

		가?		
	메뉴 추가 점검	메뉴 추가 시 서버에 사진이 잘 추가되고 사용자화면에서 보여지는가?	DB에 메뉴 추가는 성 공적으로 되었으나, 서 버에 정상적으로 추가 되지 않음.	N
	메뉴 수정 점검	메뉴 수정 시 서버에 저장되어 있는 사진이 화면에 잘 보여지 고 수정사항이 있으면 잘 반영 되는가?	메뉴를 선택하여 수정 을 하려고 하면 오류 발생	N
	메뉴 삭제 점검	메뉴 삭제가 정상적으로 동작 하는가?	메뉴 삭제가 정상처리	Y
	품절 확인 점검	품절목록이 잘 보여지는가?	품절목록 잘 보임	Y

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	애플리케이션 테스트 관리
능력 단위명	애플리케이션 테스트 관리	능력단위 요소명	애플리케이션 통합 테스트	평가유형	일지/저널
평가일	2019.02.13	평가시간	4시간	평가자	형성재 (인)
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 테스트 관리에 대한 실험실습을 수행하면서 애플리케이션 개선 조치사항을 작성하여 그 결과 보고서를 제출하시오.				
과제물 결과 (예시)	<p>개선 조치사항</p> <p>① 서버에서 접속하는 DB정보 변경</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <pre>private bool Connection() { string host = "192.168.3.155"; string user = "root"; string pwd = "1234"; string db = "gdc3_3"; string port = "3306"; }</pre> <pre>private bool Connection() { string host = "gdc3.gudi.kr"; string user = "root"; string pwd = "1234"; string db = "obk"; string port = "30002"; }</pre> </div> <p>② DB에 존재하는 프로시저 정의자 변경</p> <p>UPDATE mysql.proc set definer='root@%' where db = 'gudi';</p> <p>③ Menu테이블에 mImage컬럼에 앞 url부분 부분삭제</p> <p>UPDATE Menu SET mImage = REPLACE(mImage, 'http://192.168.3.50:5000/', "");</p> <p>④ 서버측에서 mImage컬럼을 보내주는 부분에 서버IP를 찾는 정적클래스를 통해서 (서버URL/mImage컬럼)을 보내줘서 서버ip가 바뀌더라도 오류X</p> <pre>[Route("menu/image")] [HttpPost] 0 references public ActionResult<string> Select_MenuImage([FromForm] string mName) { db = new DataBase(); hashtable = new Hashtable(); string ip = Ip.GetLocalIPv4(NetworkInterfaceType.Ethernet); hashtable.Add("_mName", mName); MySqlDataReader sdr = db.Reader("p_Menu_image", hashtable); string list = ""; while (sdr.Read()) { list=ip+sdr.GetValue(0).ToString(); Console.WriteLine(list); } db.ReaderClose(sdr); db.Close(); return list; }</pre> <p>⑤ 메뉴수정 화면에서 서버측에 이미지를 불러오는 부분에서 잘못된 변수 수정</p>				

⑥ 메뉴수정 화면에서 메뉴를 수정하려고 할 때 오류발생해서 변경

image.Save(ms,System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Png);→

pblImage.BackgroundImage.Save(ms,System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Png);

⑦ 메뉴상세내용에서 가격이 잘 계산되지 않아 코드수정

```
private void Price_Calculate()
{
    if (cb_size != null) 콤보 박스가 있다면
    {
        price = Convert.ToInt32(lb_price.Text.Substring(lb_price.Text.IndexOf(" ") + 1));
        if (cb_size.SelectedItem.ToString() == "Large(+500원)")
        {
            price += 500;
        }
    }

    count = Convert.ToInt32(lb_count2.Text);
    if (lb_shot2 != null)
    {
        int shot = Convert.ToInt32(lb_shot2.Text);
        price += 500 * shot;
    }
    int allprice = (count * price);
    lb_allprice.Text = "전체금액 : " + allprice + "원";
}
```

공통부분 아래로
통일 시킴

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	애플리케이션 테스트 관리	
능력단위명	애플리케이션 테스트 관리	능력단위 요소명	애플리케이션 성능 개선하기	평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간	4시간	평가자	형성재 (인)	
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 테스트 관리에 대한 실험실습을 수행하면서 애플리케이션 성능을 분석하고 성능 저하 요인을 찾고 코드의 최적화 아키텍처 및 호출 순서 조정 들을 적용하여 개선된 사항에 대한 결과 보고서를 제출하시오.					
과제물 결과 (예시)	앞으로 개선되어야 할 부분 ① 메뉴 삭제 시 Menu테이블에 외래 키 제약조건에 걸려 있기 때문에 해당 메뉴 컬럼을 삭제할 수 없다. ② 메뉴 삭제 시 서버 측에서는 메뉴에 대한 이미지가 삭제되지 않는다. ③ 메뉴 추가 시 Menu테이블에 입력한 이름과 동일한 메뉴가 있더라도 중복 추가되어 Menu테이블에 쓸모 없는 컬럼들이 누적됨. → 메뉴가 추가되면 기존의 메뉴와 중복된다면 삭제 후 삽입 ④ 사용자화면에서 추가/수정/삭제/품절된 메뉴가 실시간으로 적용되지 않는 부분 ⑤ 매출을 보여주는 화면에서 좀 더 다양한 측면으로 보여주면 좋겠음.					
과제물 제출 및 보관	제출물	실험실습 보고서				
	평가자료 보관방법	1인당 보고서 1개 보관				
평가항목	실험실습 계획 충실성, (중략), 보고서 완성도					
성취기준	평가항목 득점부여 : 5점(매우 우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우 미흡)					
	점수구간	90~100점	80~89점	70~79점	60~69점	60점 미만
	성취수준 환산	5	4	3	2	1