|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과정명** | 스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정 | | | **교과목명** | 애플리케이션  테스트 관리 |
| **능력단위명** | 애플리케이션  테스트 관리 | **능력단위요소명** | 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** | | | | |
| **과제물 제출**  **및 보관** | **제출물** | 실험실습 보고서 | | | |
| **평가자료 보관방법** | 1인당 보고서 1개 보관 | | | |
| **평가항목** | 실험실습 계획 충실성, (중략), 보고서 완성도 | | | | |
| **성취기준** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **점수구간** | 90~100점 | 80~89점 | 70~79점 | 60~69점 | 60점 미만 | | **성취수준**  **환산** | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   평가항목 득점부여 : 5점(매우 우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우 미흡) | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과정명** | 스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정 | | | **교과목명** | 애플리케이션  테스트 관리 |
| **능력단위명** | 애플리케이션  테스트 관리 | **능력단위요소명** | 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)** | **애플리케이션 테스트 시나리오(Work Flow방식)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **테스트 대상 : 데이터베이스** | | | | | | **테스트항목** | **기대 결과** | **실제 결과** | **성공여부** | | 데이터베이스 이행확인 | 모든 것이 잘 이행되었는가? | 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 프로시저가 동작되지 않음 | N | | | | | |
| **과제물 제출**  **및 보관** | **제출물** | 실험실습 보고서 | | | |
| **평가자료 보관방법** | 1인당 보고서 1개 보관 | | | |
| **평가항목** | 실험실습 계획 충실성, (중략), 보고서 완성도 | | | | |
| **성취기준** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **점수구간** | 90~100점 | 80~89점 | 70~79점 | 60~69점 | 60점 미만 | | **성취수준**  **환산** | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   평가항목 득점부여 : 5점(매우 우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우 미흡) | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 메뉴상세내용을 불러오는데 오류 발생 | N | | 메뉴 선택 상세내용 | 메뉴선택 시 관련내용이 잘 나오고 가격은 잘 계산 되는가? | 메뉴를 누르자 마자 오류 발생 | N | | 결제 점검  영수증 점검 | 결제수단을 선택하고 영수증이 나오고 주문한 목록은 맞는가? | 어떤 결제수단을 선택하여도 영수증에 주문한 목록이 맞게 나옴. | Y | | 주문목록 완료점검 | 사용자가 주문을 추가할 때  즉시 직원용 화면에 주문이 출력되고 직원이 주문완료를 시키면 정상처리 되는가? | 사용자가 주문시 직원용 화면에 즉시 출력되고 주문완료를 하려고 했으나 오류가 발생 | N | | 품절 추가/삭제 점검 | 직원용 화면에서 카테고리선택후 메뉴를 선택하여 품절추가를 하면 품절목록에 추가가 되고 사용자 화면에선 품절된 목록은 보이지 않고 그 목록을 품절삭제시 사용자 화면에서 다시 보인다. | 품절이 정상적으로 추가되고 품절삭제도 정상 동작되고 품절목록은 사용자화면에서 보이지 않는다.. | Y | | 월별/메뉴 별 매출  점검 | 팔린 주문목록 중에 선택한 년도와 월 사이에 월별/메뉴 별  매출이 정상적으로 동작하는가? | 월별/메뉴 별 매출이 정상적으로 보여짐 | Y | | 메뉴 추가  점검 | 메뉴 추가 시 서버에 사진이 잘 추가되고 사용자화면에서 보여지는가? | DB에 메뉴 추가는 성공적으로 되었으나, 서버에 정상적으로 추가되지 않음. | N | | 메뉴 수정  점검 | 메뉴 수정 시 서버에 저장되어 있는 사진이 화면에 잘 보여지고 수정사항이 있으면 잘 반영되는가? | 메뉴를 선택하여 수정을 하려고 하면 오류 발생 | N | | 메뉴 삭제  점검 | 메뉴 삭제가 정상적으로 동작하는가? | 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)** | **개선 조치사항**   1. **서버에서 접속하는 DB정보 변경** 2. **DB에 존재하는 프로시저 정의자 변경** UPDATE mysql.proc set definer='root@%' where db = 'gudi'; 3. **Menu테이블에 mImage컬럼에 앞 url부분 부분삭제** UPDATE Menu SET mImage = REPLACE(mImage, 'http://192.168.3.50:5000/', ''); 4. **서버측에서 mImage컬럼을 보내주는 부분에 서버IP를 찾는 정적클래스를 통해서 (서버URL/mImage컬럼)을 보내줘서 서버ip가 바뀌더라도 오류X** 5. **메뉴수정 화면에서 서버측에 이미지를 불러오는 부분에서 잘못된 변수 수정** 6. **메뉴수정 화면에서 메뉴를 수정하려고 할 때 오류발생해서 변경** image.Save(ms,System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Png);🡪 pbImage.BackgroundImage.Save(ms,System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Png); 7. **메뉴상세내용에서 가격이 잘 계산되지 않아 코드수정** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과정명** | 스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정 | | | **교과목명** | 애플리케이션  테스트 관리 |
| **능력단위명** | 애플리케이션  테스트 관리 | **능력단위요소명** | 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** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **점수구간** | 90~100점 | 80~89점 | 70~79점 | 60~69점 | 60점 미만 | | **성취수준**  **환산** | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   평가항목 득점부여 : 5점(매우 우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우 미흡) | | | | |