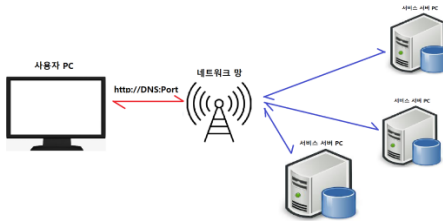


과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	스마트팩토리 프로그래밍	
능력단위명	□□□□□□ □□ □□	능력단위요소명	□□□□□□ □□□□□□ □□□□	평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자	김남규 (인)	
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 테스트케이스 설계.					
과제물 결과 (예시)	1. 애플리케이션 테스트케이스 설계. 1-1. 테스트 대상 상세 - 키오스크시스템 항목에 대해서 테스트 수행 <ul style="list-style-type: none">• 사용자화면• 매장화면• 관리자화면 테스트 1-2. 테스트 시나리오 작성 <ul style="list-style-type: none">• 관리자화면에서 메뉴추가시 사용자화면 Select 테스트• 사용자화면 주문발생시 매장화면 CRUD테스트• 외부 Url을 통해 접근시 동작					
과제물 제출 및 보관	제출물		실험실습 보고서			
	평가자료 보관방법		1인당 보고서1개 보관			
평가항목	실험실습 계획 충실성, (중략), 보고서 완성도					
성취기준	평가항목 득점 부여 : 5점(매우우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우미흡)					
	점수 구간	90~100점	80~89점	70~79점	60~69점	60점 미만
	성취수준	5	4	3	2	1
	환산					

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	스마트팩토리 프로그래밍
능력단위명	□□□□□□ □□ □□	능력단위요소명	□□□□□□ □□ □□	평가유형	일지/저널
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자	김남규 (인)
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 통합 테스트.				
과제물 결과 (예시)					
	STEP (ID)	테스트 항목	기대결과	실제결과	
	ID01	사용자화면> 사용자를 클릭시 메뉴 화면에 노출	Menu DB 목록에 존재하는 상품이미지 화면에 노출	DB에 저장된 Image 경로 변경 후 정상 출력 확인.	
	ID02	사용자화면> 상품 상세보기 화면 상품 상세보기 화면에 노출 이벤트 확인 주문완료시 해당상품 화면에 노출	상품 클릭시 주문화면 화면에 노출	상품 클릭시 modal 장으로 화면 출력 주문 이벤트 동작시 정상 확인.	
	ID03	사용자 화면> 주문 결제 확인 주문 성공시 매장화면 화면 확인	주문 결제 완료시 매장 화면에 주문 리스트 목록에 해당 주문번호 노출	주문된 리스트 출력 확인. 결제 이벤트 발생 정상 작동.	
	ID04	매장화면> 주문목록/품질추가/품질삭제 CRUD	주문목록(체크박스 & 버튼이벤트 확인) 품질추가(카테고리 클릭 해당 메뉴 품질 확인) 품질삭제(해당메뉴 품질 해제 확인)	주문완료 건 주문번호 -1 로 오류 발생. 품질추가 이벤트 발생시 정상 작동 확인. 품질삭제 이벤트 발생시 작동 확인.	
	ID05	관리자 화면> 매출 현황, 메뉴별 매출 그래프 노출확인	월별매출(조회 이벤트 발생시 그래프 노출) 메뉴별 매출 (조회 이벤트 발생시 그래프 노출)	월별매출 조회 이벤트 발생시 정상 출력. 메뉴별매출 조회 이벤트 발생시 정상 출력.	
	ID06	관리자 화면> 메뉴추가, 메뉴수정, 메뉴삭제 CRUD	해당메뉴 이미지,가격 등 메뉴등록 DB등록 해당메뉴 선택 후 메뉴 수정 DB update 확인 해당메뉴 선택후 메뉴 삭제 DB update 확인	해당 메뉴 등록 이벤트 성공. 해당 메뉴 수정 시 이미지 불러오기 오류. 해당 메뉴 삭제 시 삭제 확인(DB update)	
	ID07	관리자 화면> 품질목록 조회	품질목록 화면에 노출	품질목록 화면 정상 출력.	

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	스마트팩토리 프로그래밍
능력단위명	□□□□□□ □□ □□	능력단위요소명	□□□□□□ □□ □□□□	평가유형	일지/저널
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자	김남규 (인)
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 성능 개선하기.				
과제물 결과 (예시)	<div>1. 외부 URL을 통한 어플리케이션 동작시키기 위한 방안</div> <div>모든환경에서 동작시킬수 있도록 Setting</div> <div>string serverurl = "192.168.3.16"; // □□□□ip □□</div> <div>string serverUrl= GetLocalIPv4(NetworkInterfaceType.Ethernet);</div> <div>GetLocalIPv4() □□□ □□□□ □□ □□□ ip □□□□□□□.</div> <div>1. 외부 URL을 통한 어플리케이션 동작 원리</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Linux 서버• DB 서버• Winform Application</div> <div>1) 사용자PC(winform)에서 gdc3.gudi.kr:21001 외부 Url 을 통해 네트워크 접속</div> <div>2) 외부 Url 포트를 통해 DB서버로 접근</div> <div>3) Get방식과 Post 방식을 통해 데이터 전송가능.</div>				
STEP (ID)	테스트 실패		오류 개선	해결방안	
ID04	매장화면> 주문완료 건 주문번호 -1 로 오류 발생		WebAPI> SelectMaxoNum_Orderlist() return Convert.ToInt32(sdr.GetValue(0)) + 1;	Int64로 return 된 오류 Int32로 개선	
ID06	관리자 화면> 해당 메뉴 수정 시 이미지 불러오기 오류.		Winform> MenuEditView btnEdit_click() Image.FromStream(wc.OpenRead(Program.serv erUrl + txtimg.Text));	ex) http://gdc3.gudi.kr:21001/asdsad.png 형식으로 변수에 저장	

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	스마트팩토리 프로그래밍												
능력단위명	○○○○○○ ○○ ○○	능력단위요소명	○○○○○○ ○○ ○○○○	평가유형	일지/저널												
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자	김남규 (인)												
평가문항 (수행내용)	애플리케이션 오류 개선 실패.																
과제물 결과 (예시)	<div>1. 외부 URL을 통한 어플리케이션 오류개선 실패 사항</div> <div>MenuPrint() 메서드 호출시 외부 Url 가져오기 실패.</div> <div><pre>byte[] result2 = wc.UploadValues(Program.serverUrl + "menu/image", "POST", nameValue); string resultStr2 = Encoding.UTF8.GetString(result2); MessageBox.Show(resultStr2);</pre></div> <div><table><tr><td>▶ jArray</td><td>{["1", "아메리카노", "1500", "01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png"]}</td></tr><tr><td>▶ hashtable</td><td>Count = 6</td></tr><tr><td>▶ btn</td><td>{Text = "\n\n\n\n\n\n\n아메리카노\n\n\1500"}</td></tr><tr><td>▶ imgbtn</td><td>{Text = ""}</td></tr><tr><td>▶ result2</td><td>{byte[66]}</td></tr><tr><td>▶ resultStr2</td><td>"http://192.168.3.230:5000/01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png"</td></tr></table></div> <div>btnEdit_click() 메서드 호출시 외부Url가져오기 성공.</div> <div><pre>pbImage.BackgroundImage = Image.FromStream(wc.OpenRead(Program.serverUrl + txtImg.Text)); MessageBox.Show(Program.serverUrl + txtImg.Text);</pre></div> <div><div><div>3000</div><div>http://gdc3.gudi.kr:21001/e4508b59-4878-4f84-9d10-977b028837de.jpg</div><div>확인</div></div><div><div></div><div></div></div></div>					▶ jArray	{["1", "아메리카노", "1500", "01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png"]}	▶ hashtable	Count = 6	▶ btn	{Text = "\n\n\n\n\n\n\n아메리카노\n\n\1500"}	▶ imgbtn	{Text = ""}	▶ result2	{byte[66]}	▶ resultStr2	"http://192.168.3.230:5000/01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png"
▶ jArray	{["1", "아메리카노", "1500", "01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png"]}																
▶ hashtable	Count = 6																
▶ btn	{Text = "\n\n\n\n\n\n\n아메리카노\n\n\1500"}																
▶ imgbtn	{Text = ""}																
▶ result2	{byte[66]}																
▶ resultStr2	"http://192.168.3.230:5000/01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png"																