

대분류	소분류	설명	실행	비고
실행		파일 실행	N	프로시저 정의자변경
사용자화면		카테고리별 메뉴 불러오기	N	메뉴 이미지 불러올때 고정된 서버ip주소로 불러옴
		메뉴 클릭시 상세내용	N	이미지 읽어오는 부분에서 서버ip주소 누락
		수량,사이즈,샷추가 선택하면 가격을올라가는지	N	디저트에서 수량 추가시 프로그램 종료 오류
		주문결제하면 주문번호 증가	Y	
직원용		주문번호별로 주문 내역 넘어오는지	Y	
		품절추가	Y	
		품절삭제	Y	
관리자용	매출 현황	월별, 메뉴별 조회	Y	
	메뉴 관리	메뉴 추가	N	이미지 저장 경로 절대경로
		메뉴 수정	N	이미지 변경 안하고 수정 클릭시 오류
		메뉴 삭제	Y	
	품절 목록	품절된 목록 보기	Y	

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	-1-	
능력단위명	테스트관리	능력단위요소명		평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자		
평가문항 (수행내용)	데이터 이관시 프로시저 정의자 변경					
과제물 결과 (예시)	<pre>//프로시저 확인 show procedure status;  //정의자 수정 update mysql.proc set definder='root@%' where db = 'db이름';</pre>					
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	-2-
능력단위명	테스트관리	능력단위요소명		평가유형	일지/저널
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자	
평가문항 (수행내용)	<div>mImage</div> <div><a href="http://192.168.3.50:5000/01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png">http://192.168.3.50:5000/01466712-e383-47c6-a9f6-10db364d7372.png</a></div> <div><a href="http://192.168.3.50:5000/0dd06c88-3f91-495d-875f-ec9b932188d8.jpg">http://192.168.3.50:5000/0dd06c88-3f91-495d-875f-ec9b932188d8.jpg</a></div> <div><a href="http://192.168.3.50:5000/c8bed3cb-4400-4c44-bc45-6ac7c70a5f98.jpg">http://192.168.3.50:5000/c8bed3cb-4400-4c44-bc45-6ac7c70a5f98.jpg</a></div> <div>db의 메뉴 이미지가 고정된 서버ip로 저장되고, 불러와짐</div>				
과제물 결과 (예시)	<div>이미지 저장할때는 그 이미지의 고유식별자로만 db에 저장될 수 있도록.</div> <div>db에 mImage데이터중 앞에 서버ip를 없애준다.</div> <div>UPDATE Menu set mImage = REPLACE(mImage,'http://localhost:5000/', '');</div> <div>Web API에서 서버의 정보를 받아와서</div> <div>이미지 불러올때 앞에 ip정보와 같이 불러오기</div>				
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
	성취수준	5	4	3	2
	환산				1

- db에는 고유식별자 정보만이 들어있다.

mNo	cNo	mName	mPrice	mImage
1	1	아메리카노	1,500	8536d643-f63e-4076-9c4e-901450f49171.jpg
2	1	에스프레소	1,200	0dd06c88-3f91-495d-875f-ec9b932188d8.jpg

- 서버 ip주소 갖고오는 메소드

```
public string GetLocalIPv4(NetworkInterfaceType _type)
{
    string output = "";
    foreach (NetworkInterface item in NetworkInterface.GetAllNetworkInterfaces())
    {
        if (item.NetworkInterfaceType == _type && item.OperationalStatus == OperationalStatus.Up)
        {
            foreach (UnicastIPAddressInformation ip in item.GetIPProperties().UnicastAddresses)
            {
                if (ip.Address.AddressFamily == AddressFamily.InterNetwork)
                {
                    output = ip.Address.ToString();
                }
            }
        }
    }
    return output;
}
```

- 서버 ip주소 갖고오는 메소드

```
IPInfo iPInfo = new IPInfo();
string ip = iPInfo.GetLocalIPv4(NetworkInterfaceType.Ethernet);

hashtable.Add("_mName", mName);
MySQLDataReader sdr = db.Reader("p_Menu_image", hashtable);
string list = "";
while (sdr.Read())
{
    list = "http://" + ip + "/" + sdr.GetValue(0).ToString();
}
```

과정명	스마트팩토리 기반 응용SW개발자 양성과정			교과목명	-3-	
능력단위명	테스트관리	능력단위요소명		평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자		
평가문항 (수행내용)	(메뉴 상세화면, 메뉴 수정화면) 이미지 불러오는곳에서 이미지를 못불러옴.					
과제물 결과 (예시)	db에서 고유식별자만 갖고오기 때문에, 서버에 올라간 이미지를 불러오기 위해서는 고유식별자앞에 서버ip주소 추가 해야된다.  • ChoiceView (상세메뉴읽기) <pre>//=====이미지 넣어줘야하는부분===== hashtable.Add("image", Image.FromStream(wc.OpenRead(Program.serv</pre> • ChoiceView (상세메뉴읽기) <pre>pbImage.BackgroundImage = Image.FromStream(wc.OpenRead(Progr</pre>					
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	-4-	
능력단위명	테스트관리	능력단위요소명		평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자		
평가문항 (수행내용)	디저트에서 수량 추가시 프로그램 종료되는 오류					
과제물 결과 (예시)	<div>사이즈 선택사항이 없을때 (null일때) 값이 변경된다. 조건문 수정</div> <pre>private void Price_Calculate() {     if(cb_size != null)     {         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"; }</pre>					
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	-5-	
능력단위명	테스트관리	능력단위요소명		평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자		
평가문항 (수행내용)	메뉴 추가시 이미지 저장 경로 절대경로라서 다른곳에 이미지 저장됨					
과제물 결과 (예시)	Web API의 MenuController의 메뉴 추가해주는 부분의 path에서 절대경로로 되있던 부분을 string path = System.IO.Directory.GetCurrentDirectory(); 와 같이 상대경로로 변경해준다.					
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	-6-	
능력단위명	테스트관리	능력단위요소명		평가유형	일지/저널	
평가일	2019.02.13	평가시간		평가자		
평가문항 (수행내용)	메뉴수정에서 이미지 변경 안하고 수정하기 클릭시 오류					
과제물 결과 (예시)	<p>-&gt; 원래 있던 image가 null값으로 넘어가서 원래 있던 이미지 저장이 안된다.</p> <pre>pbImage.BackgroundImage.Save(ms, System.Drawing.Imaging.Ima</pre> <p>-&gt; pbimage.BackgroundImage 에 이미지 정보가 들어있어서 그 정보를 저장해준다.</p>					
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					