

Application 코드 설명

주방 직원

먼저 직원 유저를 생성합니다.

```
CREATE USER 'kitchen_staff'@'%' IDENTIFIED BY 'secret123';
```

목표한 기능에 맞게 권한을 부여한 후, sql 쿼리를 통해 해당 기능을 구현합니다.

목표 기능

학생식당 메뉴별 재료 사용량 확인 및 재료 재고 확인

권한부여

```
GRANT SELECT ON MENU TO 'kitchen_staff'@'%';
GRANT SELECT ON RECIPE_INGREDIENT TO 'kitchen_staff'@'%';
GRANT SELECT ON RECIPE TO 'kitchen_staff'@'%';
GRANT SELECT ON INGREDIENT TO 'kitchen_staff'@'%';
GRANT SELECT ON STOCK TO 'kitchen_staff'@'%';
```

쿼리

```
SELECT m.*, r.Name, r.Corner
FROM MENU m
JOIN RECIPE r
ON m.RecipeID = r.RecipeID
WHERE Date = [date];
```

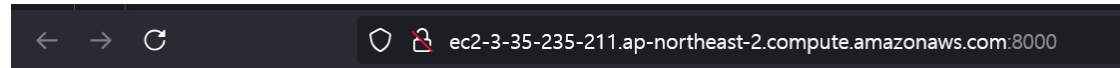
먼저 특정 날짜의 메뉴에 해당하는 레시피를 찾아내고

```
SELECT
    ri.QuantityRequired,
    i.Name,
    i.Unit,
    (ri.QuantityRequired * i.Quantity) AS TotalQuantity,
    SUM(st.StockQuantity * i.Quantity) AS TotalStock
FROM RECIPE r
JOIN RECIPE_INGREDIENT ri ON r.RecipeID = ri.RecipeID
JOIN INGREDIENT i ON ri.IngredientID = i.IngredientID
LEFT JOIN STOCK st ON st.IngredientID = i.IngredientID AND st.ExpiryDate > NOW()
WHERE r.Name = [recipe_name]
```

```
GROUP BY i.IngredientID;
```

그 레시피에 해당하는 재료들의 필요한 재료의 수량(TotalQuantity)과 재고량(TotalStock)을 확인할 수 있게 쿼리를 짜줍니다.

결과 화면



승실대학교 학생식당

[메뉴](#) [레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

2024 . 11 . 22 .

2024-11-22

메뉴 이름	시간	코너	가격		
새우까스 ←	아침	양식 코너	1000 원	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
뼈없는감자탕	점심	덮밥 코너	5000 원	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
오삼불고기덮밥	점심	양식 코너	5000 원	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
치즈돈까스	점심	양식 코너	5000 원	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>

메뉴에서 특정 레시피를 클릭하면

숭실대학교 학생식당

[메뉴](#) [레시피](#) [재료 정보](#) / [구입](#) [주문 목록](#) [공급자](#)

레시피를 선택해주세요 ▾

검색

새우까스

- 1. 새우를 손질한다.
- 2. 손질한 새우에 소금과 후추를 뿌린 후 10분 정도 재워둔다.
- 3. 손질한 새우에 밀가루를 골고루 묻혀준다.
- 4. 달걀을 풀어 계란물을 만든다.
- 5. 밀가루를 묻힌 새우를 계란물에 담갔다가 빵가루를 고루 묻힌다.
- 6. 대형 튀김기에 튀김유를 170~180도로 예열한다.
- 7. 손질한 새우를 여러 번 나눠서 2~3분간 튀긴다.

필요 재료(300인분 기준)

재료 이름	필요 수량	재고
소금	3 kg	2700 kg
후추	3 kg	2940 kg
달걀	605 개	37080 개
밀가루	15 kg	0 kg
빵가루	14 kg	38080 kg
튀김유	3 L	11800 L
새우	60 kg	0 kg

영양소(1인분 기준)

Calories	단백질	탄수화물	지방	당	나트륨
384.20 kcal	46.85 g	56.60 g	35.50 g	2.20 g	428.87 mg

메뉴 등록하기

시간대:

선택해주세요 ▾

날짜:

yyyy . mm . dd . 📅

가격:

가격을 입력하세요 ⇅

메뉴 등록

그 레시피에 해당하는 정보를 확인할 수 있습니다.

구매 담당자

구매 담당자 유저를 생성합니다.

```
CREATE USER 'purchasing_manager'@'%' IDENTIFIED BY 'secret123';
```

목표 기능

재료 주문 생성, 공급업체 정보 확인

권한부여

```
GRANT SELECT, INSERT ON ORDERING TO 'purchasing_manager'@'%;  
GRANT SELECT, INSERT ON ORDERING_ITEM TO 'purchasing_manager'@'%;  
GRANT SELECT ON INGREDIENT TO 'purchasing_manager'@'%;  
GRANT SELECT ON STOCK TO 'purchasing_manager'@'%;  
GRANT SELECT ON SUPPLIER TO 'purchasing_manager'@'%;  
GRANT SELECT ON SUPPLIER_CONTRACT TO 'purchasing_manager'@'%;
```

쿼리

```
SELECT  
    i.*,  
    (  
        SELECT NAME  
        FROM SUPPLIER s  
        WHERE s.SupplierID = i.SupplierID  
    ) AS SupplierName,  
    SUM(st.StockQuantity * i.Quantity) AS TotalStock,  
    CASE  
        WHEN EXISTS (  
            SELECT SupplierID  
            FROM SUPPLIER_CONTRACT sc  
            WHERE i.SupplierID = sc.SupplierID  
            AND NOW() BETWEEN sc.StartDate AND sc.EndDate  
        )  
        THEN 'Available'  
        ELSE 'Not Available'  
    END AS PurchaseStatus
```

```

FROM INGREDIENT i
LEFT JOIN STOCK st
ON i.IngredientID = st.IngredientID
AND st.ExpiryDate > NOW()
GROUP BY i.IngredientID
ORDER BY PurchaseStatus;

-- detail stock info per ingredient
SELECT *,
CASE
    WHEN ExpiryDate > NOW()
    THEN 'Available'
    ELSE 'Expired'
END AS StockStatus
FROM STOCK
WHERE IngredientID = [IngredientID]
ORDER BY ExpiryDate;

```

재료들의 공급업체 정보와 재고량, 구매 가능 여부를 확인할 수 있는 쿼리를 짜줍니다.

```

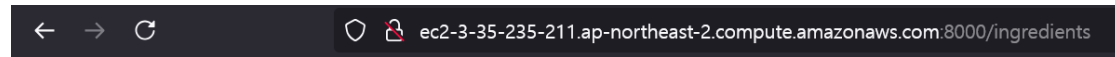
INSERT INTO ORDERING (OrderedAt)
VALUES (NOW());

INSERT INTO ORDERING_ITEM
(OrderingID, IngredientID, Quantity, Status)
VALUES ([OrderingID], [IngredientID], [Quantity], 'Preparing');

```

원하는 재료의 원하는 수량을 주문할 수 있는 쿼리입니다.

결과 화면



승실대학교 학생식당

메뉴 레시피 재료 정보 / 구입 주문 목록 공급자

주문 수량	재료 이름	수량	가격	공급 업체	사용 가능 재고	구매 가능 여부
4	토마토	150 kg	200000 원	농협	4650.00 kg	구매 가능
	고추장	80 kg	200000 원	농협	0 kg	구매 가능
	깻잎	50 kg	200000 원	농협	21550.00 kg	구매 가능
	설탕	100 kg	200000 원	오뚜기	0 kg	구매 가능
	쌀	500 kg	200000 원	농협	240500.00 kg	구매 가능
2	치즈	100 kg	200000 원	용주네 목장	20100.00 kg	구매 가능
	당면	100 kg	200000 원	오뚜기	29100.00 kg	구매 가능
	당근	150 kg	200000 원	농협	15150.00 kg	구매 가능
3	참기름	50 L	200000 원	오뚜기	6000.00 L	구매 가능
	물엿	80 kg	200000 원	오뚜기	21280.00 kg	구매 가능
	마요네즈	80 kg	200000 원	오뚜기	0 kg	구매 가능
	돈까스 소스	100 L	200000 원	오뚜기	0 L	구매 가능
	후추	20 kg	100000 원	오뚜기	2940.00 kg	구매 가능
	토마토 소스	100 L	200000 원	오뚜기	41800.00 L	구매 가능
	소고기	300 kg	300000 원	용주네 목장	40200.00 kg	구매 가능
	차돌박이	200 kg	300000 원	용주네 목장	8600.00 kg	구매 가능
	굴소스	50 L	150000 원	오뚜기	7300.00 L	구매 가능
	떡갈비	200 kg	250000 원	오뚜기	0 kg	구매 가능
	파스타면	150 kg	150000 원	오뚜기	15300.00 kg	구매 가능
	숙주나물	100 kg	150000 원	농협	0 kg	구매 가능
	돈코츠육수	200 L	200000 원	오뚜기	75000.00 L	구매 가능

맨 왼쪽의 빈 칸에 주문 수량을 입력한 후 구매하기 버튼을 누르면 주문이 생성됩니다.

	제품명	단위	수량	단가	총액	구매 가능
	목은지	100 kg	200000 원	오뚜기	62600.00 kg	구매 가능
	양파	200 kg	200000 원	농협	50800.00 kg	구매 가능
	두부	300 모	200000 원	농협	93000.00 모	구매 가능
	대파	150 kg	200000 원	농협	29700.00 kg	구매 가능
	청양고추	50 kg	200000 원	농협	21700.00 kg	구매 가능
	다진 마늘	50 kg	200000 원	농협	11250.00 kg	구매 가능
	고춧가루	50 kg	200000 원	오뚜기	0 kg	구매 가능
	된장	80 kg	200000 원	농협	34160.00 kg	구매 가능
	국간장	100 L	200000 원	오뚜기	0 L	구매 가능
	식용유	200 L	200000 원	오뚜기	53400.00 L	구매 가능
	닭고기	300 kg	200000 원	용주네 목장	20400.00 kg	구매 가능
	맛술	80 L	200000 원	오뚜기	1280.00 L	구매 가능
	다진 생강	30 kg	200000 원	농협	4170.00 kg	구매 가능
	감자전분	50 kg	200000 원	오뚜기	29950.00 kg	구매 가능
	감자	200 kg	200000 원	농협	0 kg	구매 가능
	들깨가루	40 kg	200000 원	오뚜기	17640.00 kg	구매 가능
	참치	200 kg	200000 원	동원	49400.00 kg	구매 불가
	만두	300 kg	200000 원	비비고	84600.00 kg	구매 불가
	미니소떡	200 kg	200000 원	비비고	0 kg	구매 불가
	마라소스	100 L	200000 원	비비고	0 L	구매 불가

구매하기

구매하기 버튼은 맨 아래에 있습니다.

계약이 종료된 공급업체의 경우 수량을 입력할 수 있는 칸이 비활성화되어 있습니다.

승실대학교 학생식당

메뉴 레시피 재료 정보 / 구입 주문 목록 공급자

구매 날짜	번호	재료 이름	구매 수량	상태	총 가격	
2024-11-22 22:25:24						
	13	치즈	2	Preparing ▾	400000 원	주문 상태 수정
	14	참기름	3	Preparing ▾	600000 원	주문 상태 수정
	15	토마토	4	Preparing ▾	800000 원	주문 상태 수정
2023-11-15 03:41:56						
	11	밀가루	3	Delivered ▾	300000 원	주문 상태 수정
	12	참기름	4	Delivered ▾	800000 원	주문 상태 수정
2023-09-07 20:57:06						
	7	참기름	10	Returning ▾	2000000 원	주문 상태 수정
2023-07-12 17:09:57						
	5	새우	7	Cancelled ▾	1400000 원	주문 상태 수정
	6	국간장	10	Cancelled ▾	2000000 원	주문 상태 수정
2023-06-09 21:15:31						
	8	소금	4	Returned ▾	120000 원	주문 상태 수정
	9	된장	3	Returned ▾	600000 원	주문 상태 수정
	10	감자전분	2	Returning ▾	400000 원	주문 상태 수정
2023-04-21 04:59:30						
2023-01-11 11:44:02						
	1	소금	2	Delivered ▾	60000 원	주문 상태 수정
	2	후추	5	Delivered ▾	500000 원	주문 상태 수정
	3	빵가루	3	Delivered ▾	300000 원	주문 상태 수정
	4	참기름	10	Preparing ▾	2000000 원	주문 상태 수정

주문 목록 탭에 들어오면 생성한 주문 내역을 확인할 수 있습니다.

승실대학교 학생식당

메뉴 레시피 재료 정보 / 구입 주문 목록 공급자

주문 수량	재료 이름	수량	가격	공급 업체	사용 가능 재고	구매 가능 여부
↕	토마토	150 kg	200000 원	농협 ←	4650.00 kg	구매 가능
↕	고추장	80 kg	200000 원	농협	0 kg	구매 가능
↕	깻잎	50 kg	200000 원	농협	21550.00 kg	구매 가능
↕	설탕	100 kg	200000 원	오뚜기	0 kg	구매 가능
↕	쌀	500 kg	200000 원	농협	240500.00 kg	구매 가능

다시 재료 정보 탭으로 돌아와서 재료 별 공급업체가 적혀있는 칸을 클릭합니다

송실대학교 학생식당

메뉴 레시피 재료 정보 / 구입 주문 목록 공급자

업체 이름	연락처	주소	계약 여부
오뚜기	010-1234-5678	Seoul, Gangnam-gu	계약 중
농협	010-2345-6789	Seoul, Seocho-gu	계약 중
계약 이력			
번호	시작 날짜	만료 날짜	
1	2019-07-01	2022-06-30	
2	2022-07-01	2025-06-30	
철수네 수산물	010-4567-8901	Incheon, Bupyeong-gu	계약 중
용주네 목장	010-5678-9012	Gyeonggi, Suwon-si	계약 중
동원	010-3456-7890	Seoul, Jongno-gu	계약 만료
비비고	010-4567-8901	Incheon, Bupyeong-gu	계약 만료

그럼 해당 재료를 공급하는 공급업체의 정보를 확인할 수 있습니다.

공급업체

공급업체 유저를 생성합니다.

```
CREATE USER 'supplier'@'%' IDENTIFIED BY 'secret123';
```

목표 기능

식자재 제공 현황 확인, 주문 상태 업데이트, 계약 내역 확인

권한부여

```
GRANT SELECT ON ORDERING TO 'supplier'@'%;  
GRANT SELECT, UPDATE ON ORDERING_ITEM TO 'supplier'@'%;  
GRANT SELECT ON INGREDIENT TO 'supplier'@'%;  
GRANT SELECT ON SUPPLIER_CONTRACT TO 'supplier'@'%;  
GRANT SELECT ON SUPPLIER TO 'supplier'@'%;
```

쿼리

```
SELECT * FROM ORDERING ORDER BY OrderedAt DESC;  
  
SELECT oi.*, i.Name,  
       (oi.Quantity * i.Cost) AS TotalCost  
FROM ORDERING_ITEM oi  
JOIN INGREDIENT i  
ON oi.IngredientID = i.IngredientID;
```

먼저 식자재 제공 현황을 확인할 수 있는 쿼리를 짜줍니다.

```
UPDATE ORDERING_ITEM  
SET Status = [status]  
WHERE OrderingID = [OrderingID]  
AND IngredientID = [IngredientID];
```

해당 쿼리문으로 공급업체는 주문 상태를 업데이트할 수 있습니다.

```
SELECT s.*,  
CASE  
    WHEN EXISTS (  
        SELECT SupplierID
```

```

        FROM SUPPLIER_CONTRACT sc
        WHERE sc.SupplierID = s.SupplierID
        AND NOW() BETWEEN sc.StartDate AND sc.EndDate
    )
    THEN 'Active'
    ELSE 'Expired'
END AS ContractStatus
FROM SUPPLIER s
ORDER BY ContractStatus;

SELECT *
FROM SUPPLIER_CONTRACT
WHERE SupplierID = [SupplierID];

```

공급업체의 계약 내역을 확인할 수 있는 쿼리도 짜줍니다.

결과 화면

송실대학교 학생식당

[메뉴 레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

구매 날짜	번호	재료 이름	구매 수량	상태	총 가격	
2024-11-22 22:25:24						
	13	치즈	2	Preparing ▾	400000 원	주문 상태 수정
	14	참기름	3	Preparing ▾	600000 원	주문 상태 수정
	15	토마토	4	Preparing ▾	800000 원	주문 상태 수정
2023-11-15 03:41:56						
	11	밀가루	3	Delivered ▾	300000 원	주문 상태 수정
	12	참기름	4	Delivered ▾	800000 원	주문 상태 수정
2023-09-07 20:57:06						
	7	참기름	10	Returning ▾	2000000 원	주문 상태 수정
2023-07-12 17:09:57						
	5	새우	7	Cancelled ▾	1400000 원	주문 상태 수정
	6	국간장	10	Cancelled ▾	2000000 원	주문 상태 수정
2023-06-09 21:15:31						
	8	소금	4	Returned ▾	120000 원	주문 상태 수정
	9	된장	3	Returned ▾	600000 원	주문 상태 수정
	10	감자전분	2	Returning ▾	400000 원	주문 상태 수정
2023-04-21 04:59:30						
2023-01-11 11:44:02						
	1	소금	2	Delivered ▾	60000 원	주문 상태 수정
	2	후추	5	Delivered ▾	500000 원	주문 상태 수정
	3	빵가루	3	Delivered ▾	300000 원	주문 상태 수정
	4	참기름	10	Preparing ▾	2000000 원	주문 상태 수정

식자제 제공 현황은 앞에서 살펴 본 것과 같이 주문 탭에서 확인할 수 있습니다.

승실대학교 학생식당

메뉴 레시피 재료 정보 / 구입 주문 목록 공급자

구매 날짜	번호	재료 이름	구매 수량	상태	총 가격	
2024-11-22 22:25:24						
	13	치즈	2	Preparing ▾	400000 원	주문 상태 수정
	14	참기름	3	Preparing	600000 원	주문 상태 수정
	15	토마토	4	Shipping	800000 원	주문 상태 수정
2023-11-15 03:41:56				Delivered		
	11	밀가루	3	Cancelled	300000 원	주문 상태 수정
	12	참기름	4	Returning	800000 원	주문 상태 수정
2023-09-07 20:57:06				Returned		
	7	참기름	10	Returning ▾	2000000 원	주문 상태 수정
2023-07-12 17:09:57						
	5	새우	7	Cancelled ▾	1400000 원	주문 상태 수정
	6	국간장	10	Cancelled ▾	2000000 원	주문 상태 수정
2023-06-09 21:15:31						
	8	소금	4	Returned ▾	120000 원	주문 상태 수정
	9	된장	3	Returned ▾	600000 원	주문 상태 수정
	10	감자전분	2	Returning ▾	400000 원	주문 상태 수정
2023-04-21 04:59:30						
2023-01-11 11:44:02						
	1	소금	2	Delivered ▾	60000 원	주문 상태 수정
	2	후추	5	Delivered ▾	500000 원	주문 상태 수정
	3	빵가루	3	Delivered ▾	300000 원	주문 상태 수정
	4	참기름	10	Preparing ▾	2000000 원	주문 상태 수정

'상태'에 있는 드롭다운 메뉴를 통해 주문 상태를 업데이트할 수 있습니다.

승실대학교 학생식당

메뉴 레시피 재료 정보 / 구입 주문 목록 공급자

구매 날짜	번호	재료 이름	구매 수량	상태	총 가격	
2024-11-22 22:25:24						
	13	치즈	2	Delivered ▾	400000 원	주문 상태 수정
	14	참기름	3	Cancelled ▾	600000 원	주문 상태 수정
	15	토마토	4	Preparing ▾	800000 원	주문 상태 수정
2023-11-15 03:41:56						

치즈의 주문 상태를 'Delivered'로, 참기름의 주문 상태를 'Cancelled'로 변경했습니다.

영양사

영양사 유저를 생성합니다.

```
CREATE USER 'nutritionist'@'%' IDENTIFIED BY 'secret123';
```

목표 기능

학생식당 메뉴 등록 및 수정, 재료별 영양 정보 확인

권한부여

```
GRANT SELECT ON RECIPE TO 'nutritionist'@'%';  
GRANT SELECT ON RECIPE_INGREDIENT TO 'nutritionist'@'%';  
GRANT SELECT ON NUTRITION TO 'nutritionist'@'%';  
GRANT SELECT ON INGREDIENT TO 'nutritionist'@'%';  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON MENU TO 'nutritionist'@'%';
```

쿼리

```
UPDATE MENU  
SET Price = [price], Term = [term], RecipeID = [recipe_id]  
WHERE MenuID = [menu_id];  
  
SELECT Name FROM RECIPE;  
  
SELECT * FROM RECIPE  
WHERE Name = [Name];  
  
INSERT INTO MENU (Price, Term, RecipeID, Date)  
VALUES ([price], [term], [recipe_id], [date]);  
  
DELETE FROM MENU  
WHERE MenuID = [menu_id];
```

메뉴 등록, 수정, 삭제를 할 수 있는 쿼리를 짜줍니다.

```

-- per recipe
SELECT Name FROM RECIPE;

SELECT
    SUM(n.Calories * ri.QuantityRequired / 300) AS Calories,
    SUM(n.Carbohydrates * ri.QuantityRequired / 300) AS Carbohydrates,
    SUM(n.Protein * ri.QuantityRequired / 300) AS Protein,
    SUM(n.Fat * ri.QuantityRequired / 300) AS Fat,
    SUM(n.Sodium * ri.QuantityRequired / 300) AS Sodium,
    SUM(n.Sugar * ri.QuantityRequired / 300) AS Sugar
FROM RECIPE r
JOIN RECIPE_INGREDIENT ri ON r.RecipeID = ri.RecipeID
JOIN INGREDIENT i ON ri.IngredientID = i.IngredientID
JOIN NUTRITION n ON i.NutritionID = n.NutritionID
WHERE r.Name = [name];

-- per ingredient

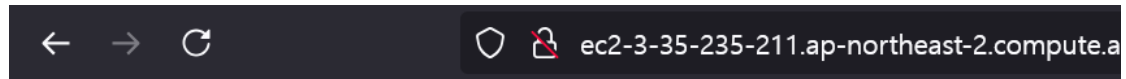
SELECT NutritionID
FROM INGREDIENT;

SELECT *
FROM NUTRITION
WHERE NutritionID = [NutritionID];

```

레시피 별, 재료 별 영양정보도 확인이 가능합니다.

결과 화면



승실대학교 학생식당

[메뉴](#) [레시피](#) [재료 정보](#) / [구입](#) [주문 목록](#) [공급자](#)

레시피를 선택해주세요

검색

새우까스

1. 새우를 손질한다.
2. 손질한 새우에 소금과 후추를 뿌린 후 10분 정도 재워둔다.
3. 손질한 새우에 밀가루를 골고루 묻혀준다.
4. 달걀을 풀어 계란물을 만든다.
5. 밀가루를 묻힌 새우를 계란물에 담갔다가 빵가루를 고루 묻힌다.
6. 대형 튀김기에 튀김유를 170~180도로 예열한다.
7. 손질한 새우를 여러 번 나눠서 2~3분간 튀긴다.

필요 재료(300인분 기준)

재료 이름	필요 수량	재고
소금	3 kg	2700 kg
후추	3 kg	2940 kg
달걀	605 개	37080 개
밀가루	15 kg	0 kg
빵가루	14 kg	38080 kg
튀김유	3 L	11800 L
새우	60 kg	0 kg

영양소(1인분 기준)

Calories	단백질	탄수화물	지방	당	나트륨
384.20 kcal	46.85 g	56.60 g	35.50 g	2.20 g	428.87 mg

메뉴 등록하기



시간대: 선택해주세요

날짜: yyyy . mm . dd

가격: 가격을 입력하세요

메뉴 등록

메뉴 등록은 레시피 탭에서 할 수 있도록 구성했습니다.

메뉴 등록하기

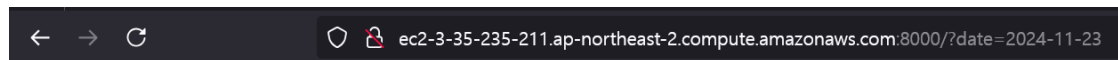
시간대: 저녁 ▼

날짜: 2024 . 11 . 23 . 📅

가격: 8000 ▼

메뉴 등록

11월 23일 저녁에 8000원짜리로 메뉴를 등록하겠습니다.



송실대학교 학생식당

[메뉴 레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

2024 . 11 . 23 . 📅 검색

2024-11-23

메뉴 이름	시간	코너	가격		
새우까스	저녁	양식 코너	8000 원	수정	삭제

정상적으로 메뉴가 등록된 것을 확인할 수 있습니다.



송실대학교 학생식당

[메뉴 레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

2024 . 11 . 23 . 📅 검색

2024-11-23

메뉴 이름	시간	코너	가격		
새우까스	저녁	양식 코너	8000 원	수정	삭제
레시피: 두부조림 ▼					
시간: 아침 ▼					
가격: 1000.00 ▼ 원					
저장					

방금 등록한 메뉴의 정보를 수정하겠습니다.

승실대학교 학생식당

[메뉴 레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

2024 . 11 . 23 . 📅

2024-11-23

메뉴 이름	시간	코너	가격		
두부조림	아침	뚝배기 코너	1000 원	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>

정상적으로 메뉴가 수정되었습니다.

이제 삭제 버튼을 눌러 메뉴를 삭제해보겠습니다.

승실대학교 학생식당

[메뉴 레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

2024 . 11 . 23 . 📅

2024-11-23

등록된 메뉴가 없습니다.

삭제까지 정상적으로 이루어졌습니다.

승실대학교 학생식당

[메뉴 레시피](#) [재료 정보](#) / [구입 주문 목록](#) [공급자](#)

주문 수량	재료 이름	수량	가격	공급 업체	사용 가능 재고	구매 가능 여부
<input type="text" value="1"/>	토마토	150 kg	200000 원	농협	4650.00 kg	구매 가능
영양 정보 (총 수량 기준)						
Calories	단백질	탄수화물	지방	당	나트륨	
9000.00 kcal	500.00 g	2000.00 g	0.00 g	1500.00 g	2500.00 mg	
재고						
번호	수량	유통 기한	사용 가능 여부			
1	31 개	2025-06-26 02:00:41	Available			
<input type="text" value="1"/>	고추장	80 kg	200000 원	농협	0 kg	구매 가능
<input type="text" value="1"/>	깻잎	50 kg	200000 원	농협	21550.00 kg	구매 가능
<input type="text" value="1"/>	설탕	100 kg	200000 원	오뚜기	0 kg	구매 가능

재료별 영양 정보는 재료 탭에서 재료의 이름을 선택하면 확인할 수 있습니다.

권한 적용

마지막으로 FLUSH를 해서 모든 권한을 적용합니다.

```
FLUSH PRIVILEGES;
```