

## 4조 기말과제 제안서

20192208 김형훈

20231351 안가은

20231342 박소윤

20211275 김진호

## 과제 이름

송실대학교 학생식당 식자재 SCM

## 주제 선정 배경

매일 수천 명의 학생들에게 식사를 제공하고 있는 송실대학교 학생식당은 효율적인 식자재 관리가 필수적이다. 재고 관리와 발주 과정을 시스템화하여 식자재 낭비를 줄이고, 신선도 관리를 강화하며, 이해관계자 간의 원활한 소통을 실현하고자 한다.<sup>1</sup> 또한 실제 운영되는 시스템을 가상으로 구현해봄으로써 데이터베이스 설계부터 구현까지의 전반적인 개발 과정을 학습하고, SCM(Supply Chain Management)의 실무적 이해를 높이고자 한다.

## 과제 목표

1. 식자재의 효율적인 공급 및 재고 관리를 위한 통합 시스템 구축
2. 주방 및 관리 부서 간의 원활한 의사소통 및 작업 흐름 관리
3. 공급망 최적화를 통한 운영 효율성 향상

## 과제 범위

예상 사용자별로 다음 기능들을 구현한다.

### 1. 주방 직원

- 학생식당 메뉴별 재료 사용량 확인
- 재료 재고 확인

### 2. 구매 담당자

- 재료 주문 생성
- 공급업체 정보 확인

### 3. 공급업체

- 식자재 제공 현황 확인
- 주문 상태 업데이트
- 계약 내역 확인

### 4. 영양사

- 학생식당 메뉴 등록 및 수정
- 재료별 영양 정보 확인

---

<sup>1</sup> Oracle의 [Symphony POS](#)와 같은 전문 시스템은 재고 및 메뉴 관리, 레스토랑 데이터 분석 등의 기능을 제공하여 대형 프랜차이즈의 운영 효율성을 크게 향상시켰다.

## 추진 일정

### 11월 과제 수행 일정

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6 21:00-22:00 회의 진행	7	8	9 최종 산출: Project Plan
10	11	12	13 21:00-22:00 회의 진행	14	15	16 최종 산출: Approved User Requirements
17	18	19	20 21:00-22:00 회의 진행	21	22	23 최종 산출: System Design, SQL Script
24	25	26	27 21:00-22:00 회의 진행	28	29	30 최종 산출: Application Code, 발표 자료

주차별 작업

- System Definition
- Requirements Analysis
- Component Design
- Implementation

- ppt와 같은 발표 자료는 과제 진행도에 맞춰서 함께 작성할 예정
- 회의는 그 주의 과제 진행 상황을 점검하고, 차 주의 작업 계획을 수립하는 단계로 진행 예정

## 팀원별 역할

- 김형훈(20192208): ER 다이어그램 설계, DB 설계 및 구현, 웹 어플리케이션 개발
- 안가은(20231351): ER 다이어그램 설계, 자료 조사, 발표자료 작성
- 박소윤(20231342): ER 다이어그램 설계, 자료 조사, 발표자료 작성
- 김진호(20211275): ER 다이어그램 설계, 자료 조사, 발표자료 작성