메뉴관리 시스템 Overview 문서

[1 메뉴관리시스템 ver1.0 3](#_Toc90415588)

[1.1 1차 프로토타입 목적 3](#_Toc90415589)

[1.2 1차 주요 기능 3](#_Toc90415590)

[1.3 Requirement 문서 목차(요약) 4](#_Toc90415591)

[1.3.1 프로토타입 기능 4](#_Toc90415592)

[1.4 Dependability 문서 목차(요약) 4](#_Toc90415593)

[1.4.1 Availability 4](#_Toc90415594)

[1.4.2 Reliability 4](#_Toc90415595)

[1.4.3 Safety 4](#_Toc90415596)

[1.4.4 Security 4](#_Toc90415597)

[1.4.5 Resilience 4](#_Toc90415598)

[1.5 System Modeling 문서 목차(요약) 4](#_Toc90415599)

[1.5.1 Class Diagram 4](#_Toc90415600)

[1.5.2 Sequence Diagram 4](#_Toc90415601)

[1.6 System Testing 문서 목차(요약) 5](#_Toc90415602)

[2 메뉴관리시스템 ver1.1 5](#_Toc90415603)

[2.1 2차 프로토타입에 추가된 기능 5](#_Toc90415604)

[2.2 Requirement 1.1 문서 목차(요약) 6](#_Toc90415605)

[2.2.1 1차 피드백 내용 6](#_Toc90415606)

[2.2.2 프로토타입 기능 6](#_Toc90415607)

[2.3 Dependability 1.1 문서 목차(요약) 6](#_Toc90415608)

[2.3.1 Availability 6](#_Toc90415609)

[2.3.2 Reliability 6](#_Toc90415610)

[2.3.3 Safety 6](#_Toc90415611)

[2.3.4 Security 6](#_Toc90415612)

[2.3.5 Resilience 7](#_Toc90415613)

[2.4 System Modeling 1.1 문서 목차(요약) 7](#_Toc90415614)

[2.4.1 Class Diagram 7](#_Toc90415615)

[2.4.2 Sequence Diagram 7](#_Toc90415616)

[2.5 System Testing 1.1 문서 목차(요약) 7](#_Toc90415617)

[3 메뉴관리시스템 ver2.0(최종) 7](#_Toc90415618)

[3.1 최종 프로토타입에 추가된 기능 7](#_Toc90415619)

[3.2 Requirement 2.0 문서 목차(요약) 8](#_Toc90415620)

[3.2.1 프로토타입 기능 8](#_Toc90415621)

[3.3 SW Requirement 1.1 문서 목차(요약) 8](#_Toc90415622)

[3.3.1 사용자기능 8](#_Toc90415623)

[3.3.2 시스템 요구문서 8](#_Toc90415624)

[3.4 Dependability 2.0 문서 목차(요약) 9](#_Toc90415625)

[3.4.1 Availability 9](#_Toc90415626)

[3.4.2 Reliability 9](#_Toc90415627)

[3.4.3 Safety 9](#_Toc90415628)

[3.4.4 Security 9](#_Toc90415629)

[3.4.5 Resilience 10](#_Toc90415630)

[3.5 System Modeling 2.0 문서 목차(요약) 10](#_Toc90415631)

[3.5.1 Class Diagram 10](#_Toc90415632)

[3.5.2 Sequence Diagram 10](#_Toc90415633)

[3.6 System Testing 2.0 문서 목차(요약) 10](#_Toc90415634)

[4 조원별 역할 12](#_Toc90415635)

# 메뉴관리시스템 ver1.0

## 1차 프로토타입 목적

주제 – 사용자 입력 데이터 기반 메뉴 관리 시스템

대상 – 원활한 메뉴관리를 원하는 운영진 및 사용자

## 1차 주요 기능

* 업체 주문량 확인 기능 (첫 페이지)
* 메뉴 등록 기능
* 메뉴 목록 페이지 작성
* 메뉴별 세부 목록 페이지 작성
* 메뉴 관리를 위한 유저DB, 메뉴DB, 리뷰DB 스키마 작성
* 회원가입 기능
* 로그인 기능

## Requirement 문서 목차(요약)

### 프로토타입 기능

메인 화면 기능

메뉴 등록

별점 등록

판매량 확인

## Dependability 문서 목차(요약)

### Availability

프로그램 실행을 위한 Readme.txt

### Reliability

운영자 기능

### Safety

### Security

DB Injection

Password 암호화

### Resilience

## System Modeling 문서 목차(요약)

### Class Diagram

### Sequence Diagram

메뉴 등록

상세 페이지 요청

## System Testing 문서 목차(요약)

Testing이 가능한 수준의 기능 구현으로 보기 힘들어 Testing 미실시

# 메뉴관리시스템 ver1.1

## 2차 프로토타입에 추가된 기능

* 고객/운영진 권한 분리
* 메인화면의 고객/운영진 카테고리 구분
* 고객의 리뷰작성 페이지 추가 구현
* 운영진의 메뉴별 리뷰 확인페이지 추가 구현
* 고객이 등록한 별점을 리뷰DB에 연동
* 메뉴DB의 정보를 업체 주문량 정보(첫 페이지)에 반영
* 메뉴 추천기능 모델 구현

## Requirement 1.1 문서 목차(요약)

### 1차 피드백 내용

### 프로토타입 기능

메인 화면 기능

고객 운영진 권한 분리

메뉴 리스트

메뉴등록 (점주)

업체 판매량 확인

별점 등록(고객)

## Dependability 1.1 문서 목차(요약)

### Availability

프로그램 실행을 위한 Readme제공

### Reliability

운영자기능

고객기능

### Safety

### Security

DB Injection

운영진과 고객의 회원권한 분리

Password 암호화

### Resilience

## System Modeling 1.1 문서 목차(요약)

### Class Diagram

### Sequence Diagram

고객의 기본페이지 검색

고객의 메뉴 상세페이지 요청

고객의 리뷰 등록

운영자의 메뉴 등록

## System Testing 1.1 문서 목차(요약)

Python의 unittest를 활용한 test.py 작성을 통해 테스트(코드는 문서에 첨부)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 메뉴관리시스템 ver2.0(최종)

## 최종 프로토타입에 추가된 기능

* 구글 Oauth를 통한 회원가입 및 로그인 기능 구현

## Requirement 2.0 문서 목차(요약)

### 프로토타입 기능

메인 화면 기능

고객 운영진 권한 분리

메뉴 리스트

메뉴등록 (점주)

업체 판매량 확인

별점 등록(고객)

## SW Requirement 1.1 문서 목차(요약)

### 사용자기능

메뉴목록 출력

메뉴 검색

메뉴 등록

별점 등록

판매 그래프 출력

메뉴 추천

인증

### 시스템 요구문서

데이터베이스

* Flask sql alchemy 사용
  + Menu DB
  + User DB
  + Review DB
* 데이터베이스 구성

구동

* Python3.9

## Dependability 2.0 문서 목차(요약)

### Availability

프로그램 실행을 위한 Readme제공

### Reliability

운영자 기능

고객 기능

### Safety

### Security

기능적 측면

* DB Injection
* 운영진과 고객의 회원 권한 분리
* Password 암호화

관리적 측면

* 고객의 개인정보 유출 우려

### Resilience

## System Modeling 2.0 문서 목차(요약)

### Class Diagram

### Sequence Diagram

고객의 기본페이지 검색

고객의 메뉴 상세페이지 요청

고객의 리뷰 등록

운영진의 메뉴 등록

운영진의 초기화면 종합 판매량 및 메뉴추천 페이지

회원가입

구글 Oauth 로그인

## System Testing 2.0 문서 목차(요약)

Python의 unittest를 활용한 test.py 작성을 통한 테스트 결과 (코드는 문서에 첨부)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 조원별 역할

박형진 – 운영진 상호작용 기능, 1,2,3차 발표, Dependability 문서

여민성 – DB, 1차PPT, System Modeling 문서, OverView문서

조대안 – 웹 및 전체적인 기능 총괄개발 , System Testing 문서

한승주 – 고객 상호작용 기능(주문,판매량), 1,2,3차 PPT, requirement 문서