

설 계 명 세 서

(System Design Specification)

개인프로젝트 정보			
주제항번	주제명	설계자	설계완료일
1	공공 배달 앱	20221234 홍길동	2023.04.13

[illegible]

1. 개요

본 설계명세서에는 개인프로젝트 주제 “**공공 배달 앱**”의 개발 프로세스 중 설계단계 산출물로서 요구사항명세서에 제시된 기능요구사항에 대해 실제 시스템을 구축하기 위한 설계안을 제시해 놓은 것이다. 본 문서가 작성되고 승인된 시점부터 프로젝트 종료 시점까지 공식 산출물로 효력을 가지며, 문서 승인 전에는 내용의 수정 또는 변경할 수 있지만, 승인을 획득한 후부터는 고유 식별자를 부여하여 통제 및 변경관리를 수행한다.

본 설계명세서의 설계 범위는 프로젝트의 특성을 반영하여 요구사항명세서에 제시된 기능 목록에서 우선순위가 ‘상’ 인 것을 대상으로 한다. 설계 내용은 통상적인 프로젝트의 설계 산출물에 명시되어야 하는 내용을 모두 담을 수 있는 상황이 아니므로 단기 프로젝트의 특성에 맞게 꼭 필요한 내용이라 여겨지는 프로그램 목록, 화면 정의(스토리보드), 데이터베이스 정의로 구성한다. 프로그램 목록에는 구현되어야 하는 프로그램을 구성하는 파일에 대한 목록을 제시하고, 화면 정의(스토리보드)에는 사용자 인터페이스로 사용되는 화면 일부를 제시하고, 데이터베이스 정의에는 자료사전을 기반으로 자료 저장소의 테이블 정의를 제시한다. 설계된 항목들은 고유 식별자를 부여하여 요구사항 추적이 가능하도록 한다.

본 설계명세서에는 시스템 설계가 완료되는 시점에 제정하였으나, 프로젝트를 수행하면서 변경되는 요구사항을 반영하여 개정을 통해 지속해서 추가 및 관리한다. 개정할 때는 반드시 개정이력에 그 내역을 기재하고 개정번호를 증가시켜야 한다.

2. 개발 및 운영 환경

		개발환경	운영환경
Operating System		Windows 10 Pro	Windows, Linux, Mac, Android
Middleware		Apache Tomcat 10.0 Node.js	Apache Tomcat 10.0 Node.js
DBMS		MariaDB 10.9	MariaDB 10.9
Framework		J2EE, EJB, Spring 5.3	J2EE, EJB, Spring 5.3
Library		Bootstrap, OpenAPI, React.js	Bootstrap, OpenAPI, React.js
Language	Back-end	JSP, Servlet	-
	Frone-end	JavaScript, CSS3, JQuery	-
Tools		Eclipse IDE 2022-09 HeidiSQL 11.0	-

3. 프로그램 목록

비즈니스 요구사항	기능 요구사항		설계 반영	프로그램 명세		
	식별자	요구사항명		식별자	프로그램명	파일명
회원관리 (S1-B01)	S1-R11	회원가입	○	S1-P11	회원가입	MemberRegUI.jsp MemberRegConUI.jsp MemberRegistProc.java MemberDAO.java
	S1-R12	회원정보수정				
	S1-R13	회원탈퇴				
	S1-R14	로그인	○	S1-P14	로그인	LoginUI.jsp LoginProc.java
	S1-R15	로그아웃	○	S1-P15	로그아웃	LogoutUI.jsp LogoutProc.java
배달관리 (S1-B02)	S1-R21	배달자확인				
	S1-R22	배달요청				
	S1-R23	배달수락				
	S1-R24	배달취소				
	S1-R25	배달완료				
	S1-R26	배달상황확인(현황판)				
	S1-R27	배달요청확인(현황판)				
통계관리 (S1-B03)	S1-R31	일별배달집계	○	S1-P31	배달자료 집계	DeliveryLookupUI.jsp DeliveryDetailUI.jsp DeliveryLookupProc.java DeliveryDAO.java
	S1-R32	월별배달집계	○			
	S1-R33	분기별배달집계	○			
	S1-R34	반기별배달집계	○			
	S1-R35	연별배달집계	○			
	S1-R36	배달자별집계				
	S1-R37	점포별집계				
이력관리 (S1-B04)	S1-R41	배달이력조회				
	S1-R42	배달요청이력조회				
	S1-R43	로그인이력저장				
	S1-R44	로그인이력조회				

4. 화면정의(스토리보드)

4.1 회원가입(S1-P11)

회원가입 화면 예시

[화면 흐름]

[필수사항]

[제약사항]

4.2 로그인(S1-P14)

로그인 화면 예시

[화면 흐름]

[필수사항]

[제약사항]

4.3 로그아웃(S1-P15)

로그아웃 화면 예시

[화면 흐름]

[필수사항]

[제약사항]

4.4 배달자료집계(S1-P31)

배달자료집계 화면 예시

[화면 흐름]

[필수사항]

[제약사항]

5. 데이터베이스 정의

5.1 데이터베이스 개요

DBMS	MariaDB
------	---------

데이터베이스		테이블		
논리명	물리명	식별자	논리명	물리명
공공배달정보	DeliveryDB	S1-TBL01	회원정보	T_MEMBER
		S1-TBL02	배달정보	T_DELIVERY
		S1-TBL03	통계정보	T_SUMMARY
		S1-TBL04	배달이력정보	T_HISTORY_DEL
		S1-TBL05	로그인이력정보	T_HISTORY_LOG

5.2 테이블 정의

5.2.1 T_MEMBER(회원정보, S1-TBL01)

테이블설명							
순서	컬럼명	설명	키 유형	널 /유일	자료형	자료 길이	제약 조건
1	M_KEY	레코드 식별용 키	PK	NN	-	-	자동증가
2	M_NAME	성명					
3	M_PHONE	연락처					

5.2.2 T_DELIVER(배달정보, S1-TBL02)

테이블설명							
순서	컬럼명	설명	키 유형	널 /유일	자료형	자료 길이	제약 조건
1	M_KEY	레코드 식별용 키	PK	NN	-	-	자동증가
2							
3							

5.2.3 T_SUMMARY(통계정보, S1-TBL03)

테이블 설명							
순서	컬럼명	설명	키 유형	널 /유일	자료형	자료 길이	제약 조건
1	M_KEY	레코드 식별용 키	PK	NN	-	-	자동증가
2							
3							

5.2.4 T_HISTORY_DEL(배달이력정보, S1-TBL04)

테이블 설명							
순서	컬럼명	설명	키 유형	널 /유일	자료형	자료 길이	제약 조건
1	M_KEY	레코드 식별용 키	PK	NN	-	-	자동증가
2							
3							

5.2.5 T_HISTORY_LOG(로그인이력정보, S1-TBL05)

테이블 설명							
순서	컬럼명	설명	키 유형	널 /유일	자료형	자료 길이	제약 조건
1	M_KEY	레코드 식별용 키	PK	NN	-	-	자동증가
2							
3							