

(디지털컨버전스)자바(JAVA)&Spring프레임워크개발자
“Java Web 프로젝트”

목 차

I. 프로젝트 안내

1. 프로젝트 개요	3
2. 범위	3

II. 시스템 인프라

1. 개발 환경	3
----------------	---

III. 프로젝트 추진 방안

1. 프로젝트 추진 목표	4
2. 프로젝트 체계	4
3. 프로젝트 일정	5
4. 프로젝트 구성도	5

IV. 프로젝트 요청 내용

1. 프로젝트 요청 개요	7
2. 프로젝트 요청 내용	7
가. 요구사항 구성	7
나. 요구사항 목록	8
다. 요구사항 상세	9

V. 프로젝트 산출물 관리

1. 산출물 내역	17
2. 산출물 작성 및 제출 일자	17
3. 산출물 제출 방법	17

I

프로젝트 안내

1. 프로젝트 개요

- 프로젝트 명 : Java Web 프로젝트
- 프로젝트 기간 : 시작일로부터 14일

2. 프로젝트 범위

- Web 표준(HTML, CSS, JavaScript, jQuery lib)을 활용 하여 UI 구성 .
- Java(Servlet/JSP) 기술을 이용하여 웹 서버 및 웹 컨테이너 구성

II

개발 환경

1. 소프트 웨어

No	구분	서비스명	내용	수량
1	Front-End	Chrome 버전 126.0.6478.127(공식 빌드) (64비트)	웹 표준을 활용한 UI 테스트 및 구동	1
2		Visual Studio Code	HTML, CSS, JavaScript Web 표준 구현 IDE	1
3	Back-End	Eclipse IDE 2024-06(4.32.0)	Servlet/JSP 기반 Dynamic Web application 제작 IDE	1
4		Apache tomcat 10.1.24 ~ 25	웹 서버 및 웹 컨테이너	1
5		Java SE DevelopmentKit 21.0.3	Servlet / JSP 개발	1
6		MySQL community 8.0.36	필수 데이터 저장	1
7	공통	조립 PC	소프트웨어 개발	1

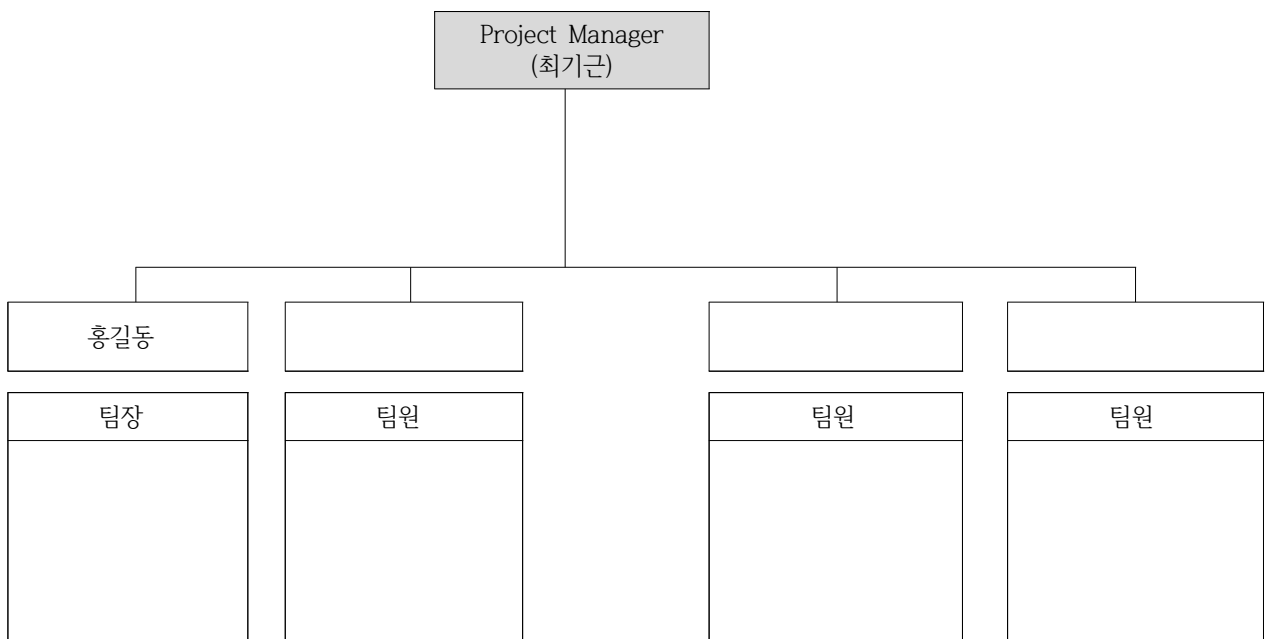
III 프로젝트 추진 방안

1. 프로젝트 추진 목표

- 요구사항을 정의한 후 web 표준(HTML, CSS, JavaScript)을 활용하여 Front-End를 구성하고 Servlet/JSP를 활용하여 SSR(Server Side Rendering) 기반의 Back-End Web Application 개발 능력을 함양하고자 함.

2. 프로젝트 체계

- 추진 조직 구성

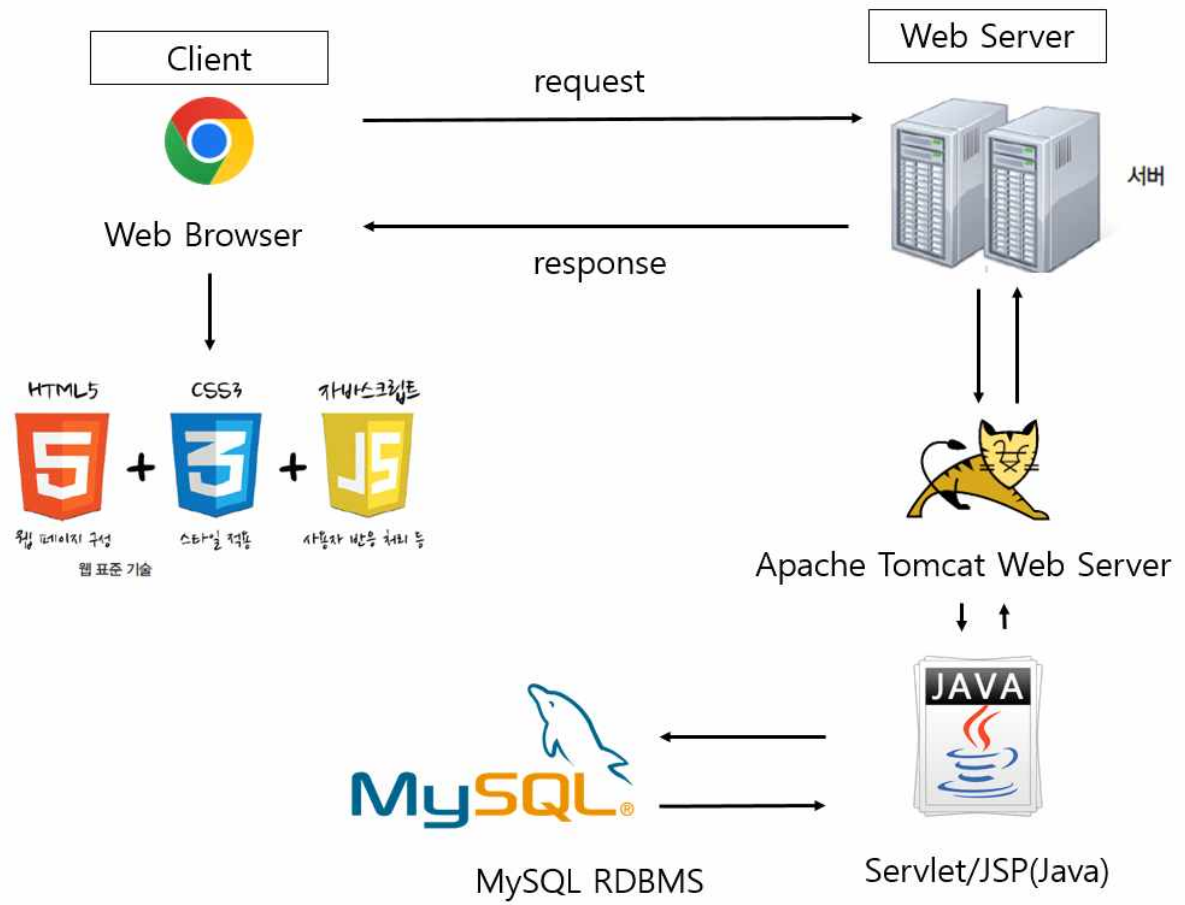


3. 프로젝트 일정

내용		프로젝트 수행 기간														
		기간														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
분석 설계	팀 구성 및 주제선정															
	요구사항 정의/검토															
	애플리케이션 분석/설계															
애플리케이션 구현	Front-End															
	Back-End															
	통합															
테스트	테스트															
발표	프리젠테이션 준비															
	프리젠테이션															

※ 예시이며 개인별 일정 변경 가능함.

4. 프로젝트 구성도



IV 프로젝트 요청 내용

1. 프로젝트 요청 개요

- 본 프로젝트는 국가 기간 전략 산업 훈련 『(디지털컨버전스)자바(JAVA)&Spring 프레임워크개발자 양성』 과정의 “Java Web 프로젝트”로서 요구사항을 충분히 검토 후 요구기능이 적용된 프로젝트를 완성하고 결과물을 제출한다.
- 주어진 프로젝트 과제를 해결하기 위해 학습자들 스스로 조사나 구현 및 발표에 이르기까지 프로젝트 전 과정을 주도적으로 참여하고 프로젝트의 전체 과정을 구체적으로 실현하고 형상화하기 위해 계획하고, 실천하며, 결과를 해석하는 과정을 수행한다.
- 프로젝트 진행 시 분산 버전 관리 시스템을 이용하여 프로젝트 산출물에 대한 버전 관리 및 공유 작업을 수행하고 산출물의 버전 관리에 대한 이해도를 향상 한다.
- 본 프로젝트는 프로젝트 제안요청서를 기반으로 수행한다.

2. 프로젝트 요청 내용

가. 요구사항 구성

요구사항 분류	설명 (요구사항 번호(ID)부여 규칙)	요구 사항수
기능-SFR (System Function Requirement)	- 목표시스템이 반드시 수행해야 하거나 목표시스템을 이용하여 사용자가 반드시 수행할 수 있어야 하는 기능(동작) 요구사항	2
프로젝트관리-PMR (Project Management Requirement)	- 프로젝트의 원활한 수행을 위한 관리방법 및 수행방안에 대한 요구사항	1
합계		3

나. 요구사항 목록

요구사항 분류	요구사항 번호	요구사항 명칭
기능 요구사항 (SFR)	MEMBER01	회원가입
	MEMBER02	로그인
	MEMBER03	로그아웃
	MEMBER04	회원정보수정
	BOARD01	게시글 작성
	BOARD02	게시글 삭제
	BOARD03	게시글 수정
	BOARD04	상세보기
	BOARD05	페이징 처리
	BOARD06	검색기능
프로젝트 관리 요구사항 (PMR)	PMR01	프로젝트 계획 및 구성
	PMR02	프로젝트 산출물 관리

다. 요구사항 상세

1) 기능 요구사항(SFR)

요구사항번호		MEMBER01
요구사항 명		회원가입
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	회원가입 기능 구현
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 3 ○ 일반 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 회원 정보 저장 관리 - 이메일 본인 여부를 통해 사용자 인증 - 전화번호 본인 여부를 통해 사용자 인증
요구사항번호		MEMBER02
요구사항 명		로그인
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	로그인 기능 구현
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 4 ○ 기능 요구 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 인증된 사용자 정보로 서비스를 이용 - 사용자가 허용한 컴퓨터를 통해 자동 로그인 - 등록된 이메일과 아이디를 이용하여 비밀번호 재설정 - 대중화된 SNS를 이용하여 로그인 연동
요구사항번호		MEMBER03
요구사항 명		로그아웃
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	회원의 상태 유지 데이터 삭제
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 1 ○ 기능 요구사항. <ul style="list-style-type: none"> - 웹 서버와 사용자 PC와의 연결 상태를 제거하여야 함.
요구사항번호		MEMBER04
요구사항 명		회원정보수정
요구사항 분류		기능 요구 사항
상세 설명	정의	회원 정보 수정 기능 구현
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 3 ○ 기능 요구 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 인증된 사용자가 본인의 정보를 수정할 수 있어야함.

요구사항번호		BOARD01
요구사항 명		게시글 작성
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	게시글 작성
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 1 ○ 일반 사항 - 사용자에게 입력받은 대용량 텍스트를 저장

요구사항번호		BOARD02
요구사항 명		게시글 삭제
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	게시글 삭제
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 1 ○ 일반 사항 - 작성자의 게시글 삭제 요청 처리

요구사항번호		BOARD03
요구사항 명		게시글 수정
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	게시글 수정
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 2 ○ 일반 사항 - 작성자의 게시글 수정 요청 시 본인 여부 확인 후 게시글 수정페이지 이동 - 기존에 작성된 게시물 내용을 수정 된 내용으로 수정 저장 처리

요구사항번호		BOARD04
요구사항 명		게시글 상세보기
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	게시글 상세보기
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 1 ○ 일반 사항 - 작성된 게시글의 주요내용, 첨부파일 등을 사용자가 확인할 수 있는 기능

요구사항번호		BOARD05
요구사항 명		페이징 처리
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	페이징 처리
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 2 ○ 일반 사항 - 서비스 이용자가 효율적으로 게시물을 이용할 수 있도록 페이징 처리 정보 추가 - 게시글 조회 수, 작성 시간 등을 기준으로 게시물을 사용자가 이용할 수 있게 정렬

요구사항번호		BOARD06
요구사항 명		검색기능
요구사항 분류		기능 요구사항
상세 설명	정의	검색기능
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구현 개수 : 1 ○ 일반 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 필요한 정보를 검색할 수 있도록 게시물의 제목, 작성자, 내용을 이용하여 게시물을 검색 할 수 있는 기능

2) 프로젝트관리 요구사항(PMR)

요구사항번호		PMR01
요구사항 명		프로젝트 계획 및 구성
요구사항 분류		프로젝트관리 요구사항
상세 설명	정의	프로젝트 시작에 앞서 프로젝트 일정을 정의
	세부 내용	○ 프로젝트 기간 내 각 작업에 대한 일정을 산출하고 일정표를 제출한다.
산출정보		○ 프로젝트 일정표

요구사항번호		PMR02
요구사항 명		프로젝트 산출물 관리
요구사항 분류		프로젝트관리 요구사항
상세 설명	정의	프로젝트 산출물의 제출 및 관리에 관한 사항
	세부 내용	○ 프로젝트 산출물은 시작, 진행, 종료 순으로 분류하여 관리한다. ○ 각 산출물 별 파일 형식과 보고 일자를 준수하도록 한다.
산출정보		○ 프로젝트 산출물 - 프로젝트 계획서 - 프로젝트 일정표 - 프로젝트 요구사항 명세서 - 프로젝트 작업일지 - 프로젝트 완료 보고서 - 프로젝트 PPT 자료

1. 산출물 내역

- 프로젝트 계획서
- 프로젝트 요구사항 명세서
- 프로젝트 일정표
- 프로젝트 작업일지
- 프로젝트 완료 보고서
- 프로젝트 PPT 자료

2. 산출물 작성 및 제출 일자

- 시작
 - 프로젝트 계획서 (프로젝트 시작 당일)
 - 프로젝트 요구사항 정의서 (프로젝트 시작 당일)
- 진행 중
 - 프로젝트 일정표 (1 Day 간격)
 - 프로젝트 작업일지 (매일)
- 종료
 - 프로젝트 완료 보고서 (프로젝트 종료일)
 - 프로젝트 PT 발표 자료 (프로젝트 종료일)
 -

3. 산출물 제출 방법

- PM에게 E-Mail로 전송
- E-Mail 발송 관련
 - 제목 : 이름_Java Web 프로젝트
 - 첨부파일 : 압축파일