

### 멤버쉽 기본 기능 구현

IT연구소 인턴 OJT 개인 연구과제

최종발표



IT연구소 인턴 박영준

#### 목차

## saramin

- 1. 과제 개요
  - 1.1. 과제 기획 배경
  - 1.2. 서비스 소개
  - 1.3. 서비스 기능
- 2. 서비스 상세 설계
  - 2.1. 요구사항 상세 설계
  - 2.2. 시스템 구성도
  - 2.3. Application Map
  - 2.4. Use Case Diagram
- 3. 과제 수행
  - 3.1. 기능 구현 로직
  - 3.2. FlowChart
  - 3.3. TestCase
  - 3.4. WBS
  - 3.5. 개발 환경 구성
- 4. 참고 문헌

## saramin

1. 과제 개요

- 1.1 과제 기획 배경
- 1.2 서비스 소개
- 1.3 서비스 기능



#### 1.1 과제 기획 배경

sara	emin
<b>개인회원가입</b> 만 15세 이상 가능	기업회원가입 1만포인트 무료증정!
N 네이버 로그인	<b>f</b> 페이스북 로그인
G 구글 로그인	🥦 카카오톡 로그인
*필수입력정보입니다. ID/PW	
<ul><li>◆아이디</li><li>◆비밀번호</li></ul>	
초간단인증	
휴대폰 인증 >	이메일 인증 >
약관 동의	

출처: 사람인 회원가입/로그인 페이지



출처 : 카카오페이 홈페이지



출처: KT 홈페이지



출처 : PAYCO 홈페이지

# saramin

#### 1.1 과제 기획 배경











saramin

1.1 과제 기획 배경

66

# 기본에 충실한 멤버쉽 시스템 구축

"

MVC 기반 기능만



#### 1.2 서비스 소개

#### 회원가입 시스템

사용자 **DB 테이블 설계** 회원가입 폼 구성 개인정보 취급 방침에 따른 정보 보안 회원 개인정보 변경 & 비밀번호 수정

#### 멤버쉽 서비스

#### 휴면 계정 시스템

휴면 계정 전환/복구 사용자 본인 인증 휴면 계정 관리 DB 테이블 계정 전환 관리를 위한 Log 테이블 적재

#### 로그인 로그아웃 시스템

로그인 로그아웃 구현 사용자 Log 적재

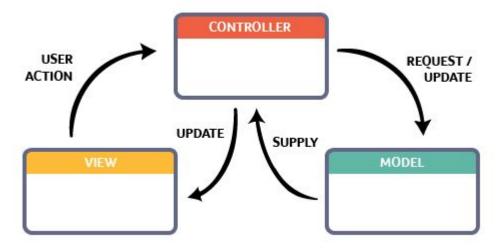
#### 관리자 회원관리 시스템

사용자 정보 상세 보기 사용자 정보 수정 강제 탈퇴

saramin

1.2 서비스 소개







#### 1.3 서비스 기능

#### 사용자 Section

- 1. 회원가입
- 2. 로그인 + 로그아웃
- 3. 아이디/비밀번호 찿기
- 4. 개인정보 수정
- 5. 회원 탈퇴
- 6. 휴면 계정 해제

#### 관리자 Section

- 1. 관리자 로그인
- 2. 회원 정보 list 검색
- 3. 정보 상세보기
- 4. 강제 탈퇴

## saramin

2. 서비스 상세 설계

- 2.1 요구사항 상세 설계
- 2.2 시스템 구성도
- 2.3 Application Map
- 2.3 Use Case Diagram



#### 2.1 요구사항 상세 설계 - SubTask 상세 항목 (사용자 기능)

사용자 기능 요구사항	SubTask
회원가입	<ol> <li>[page] 회원가입 폼 구성</li> <li>개인정보 취급 방침에 따른 정보 보안</li> <li>이메일 인증(메일 전송+로그 관리)</li> <li>아이디 중복검사, 비밀번호 유효성 검사</li> <li>[DB] 사용자 테이블 설계</li> </ol>
로그인 & 로그아웃	1. [page] 로그인 2. [page] 로그아웃 처리 3. [DB] 사용자 Table 로그인 날짜 업데이트 4. [DB] 사용자 로그 적재 5. 세션 유지
아이디&비밀번호 찾기	1. [page] 아이디 비밀번호 찾기2. [page] 비밀번호 재설정 팝업 page 연결3. [DB] 회원정보(이름+이메일) 일치 확인4. [DB] 본인 인증 이메일 전송5. [DB] 사용자 table 비밀번호 업데이트

사용자 기능 요구사항	SubTask
개인정보 수정	1. [page] 수정 가능한 개인정보만 처리 2. [DB] 수정된 정보 사용자 Table에 업데이트 3. 접근 시 비밀번호 재확인
회원 탈퇴	1. [page] 〈정말로 탈퇴하시겠습니까?〉 팝업 2. [DB] 사용자 table 정보 삭제, 탈퇴한 회원 추가 3. 탈퇴 시 비밀번호 재확인
휴면 계정 해제	<ol> <li>[page] 로그인하면 〈휴면계정입니다〉 알림 팝업</li> <li>해제하기 누르면 인증했던 이메일로 인증번호 전송</li> <li>[DB] 휴면 계정 table에서 정보 완전 삭제</li> <li>[DB] 휴면 계정 관련 로그 table 정보 추가</li> <li>[DB] 사용자 계정에 정보 복구</li> </ol>

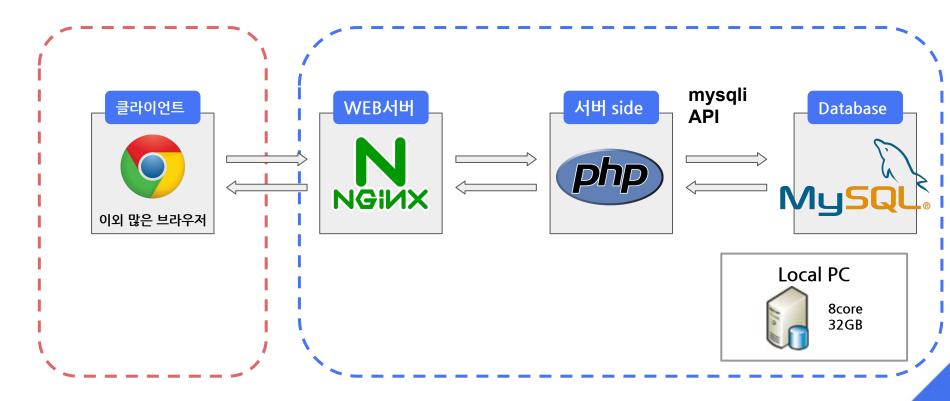


#### 2.1 요구사항 상세 설계 - SubTask 상세 항목 (관리자 기능)

관리자 기능 요구사항	SubTask				
회원 정보 list 검색	<ol> <li>로그인 시 관리자 인식은 id로 (등록하는 방식)</li> <li>회원 정보 list 검색할 수 있는 page</li> <li>각 DB Table에서 필요한 부분만 볼 수 있도록 필터링 기능 추가 (휴면 계정 검색 등)</li> <li>휴면 계정 전환 관리를 위한 log table 확인</li> </ol>				
정보 상세보기	1. [page] 회원 정보 상세보기 2. [page] 사용자 정보 수정 기능 (권한 부여)				
강제 탈퇴	1.       회원 상세보기 page에서 강제 탈퇴 선택         2.       강제 탈퇴 사유를 작성         3.       [DB] 강제 탈퇴 회원 Table에 저장         4.       [DB] 탈퇴 사유를 Text로 저장         5.       [DB] 사용자 Table에서 정보 삭제				

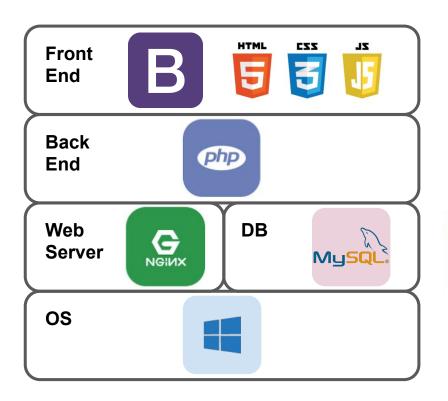


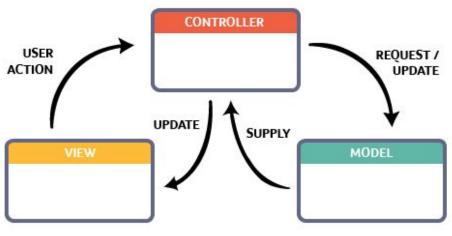
#### 2.2 시스템 구성도





#### 2.2 시스템 구성도







#### 2.2 시스템 구성도 - Database



## 2.3 Application Map

사용자

회원가입

로그인 & 로그아웃

아이디&비밀번호 찿기

개인정보 수정

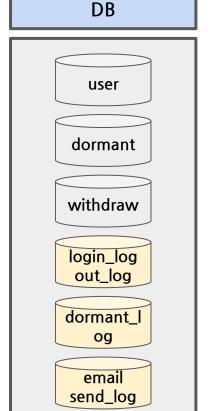
회원 탈퇴

휴면 계정 복구

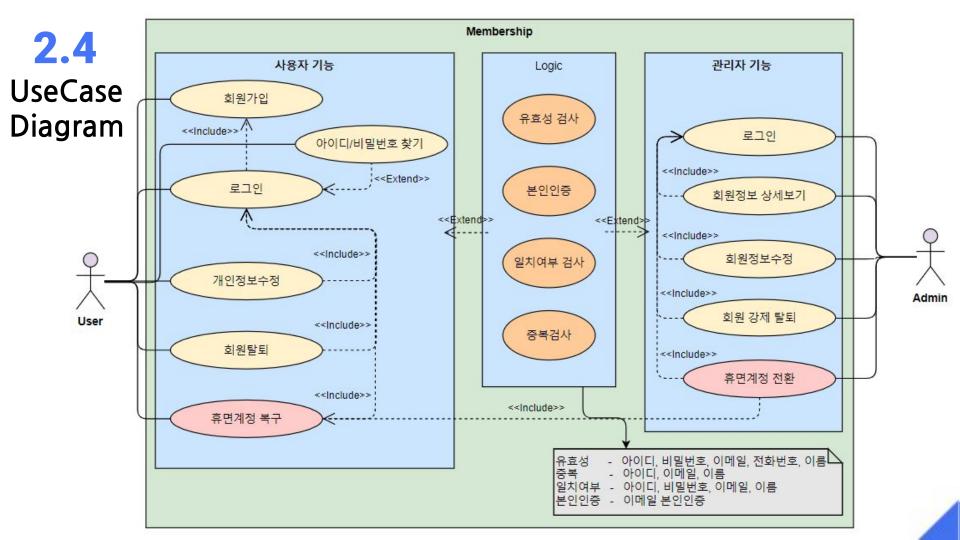


#### Membership 웹 서비스







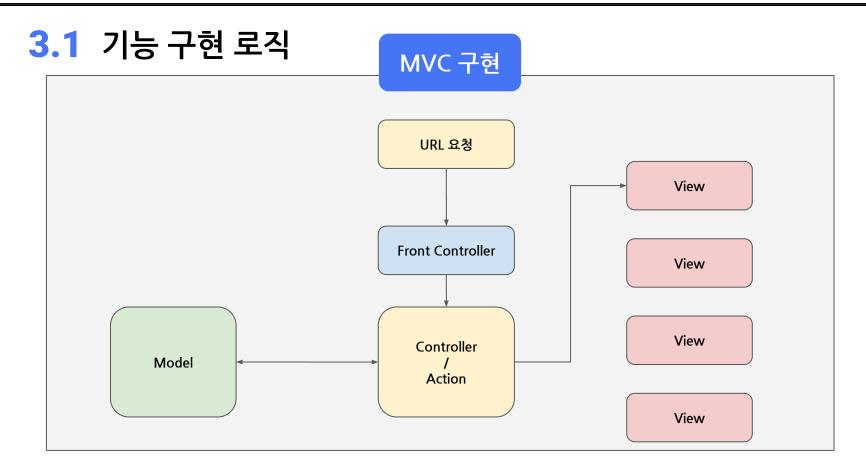


## saramin

3. 과제 수행

- 3.1 기능 구현 로직
- 3.2 Test Case
- 3.3 **WBS**
- 3.4 개발 환경 구성





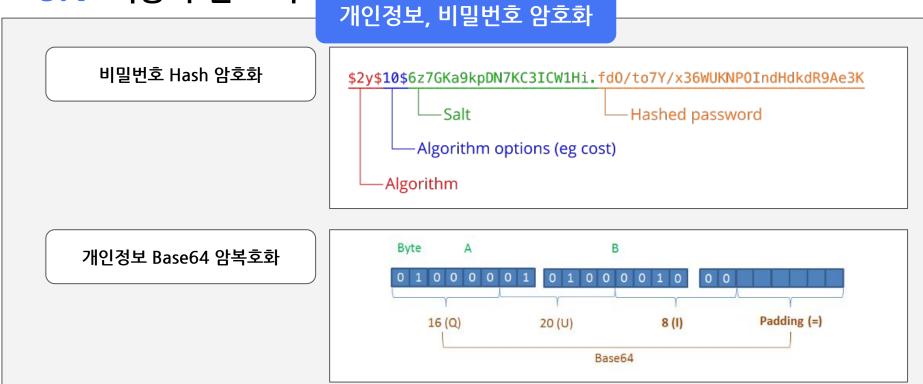




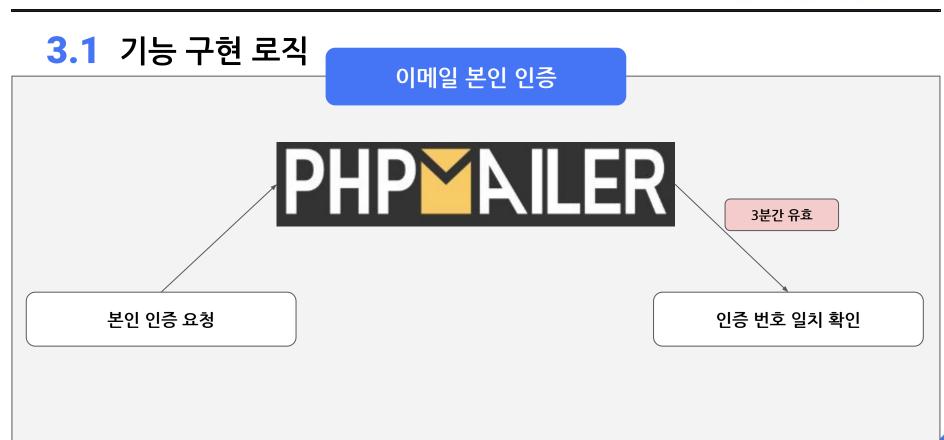
# saramin















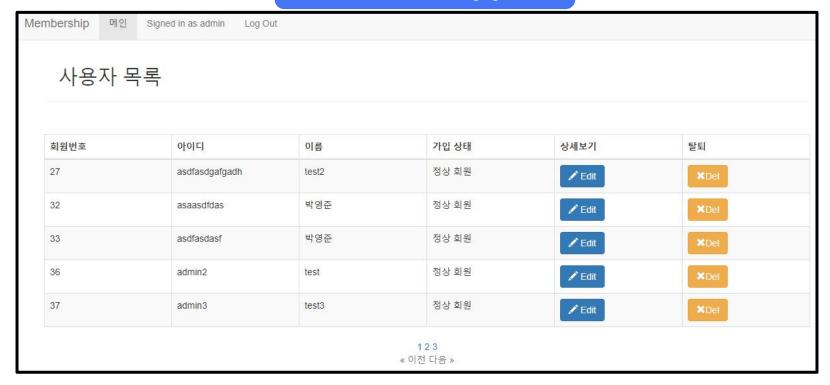
휴면 계정 알림	휴면 계정 전환	휴면 계정 파기
☑ 메일 전송	☑ 계정 전환	출 정보 파기



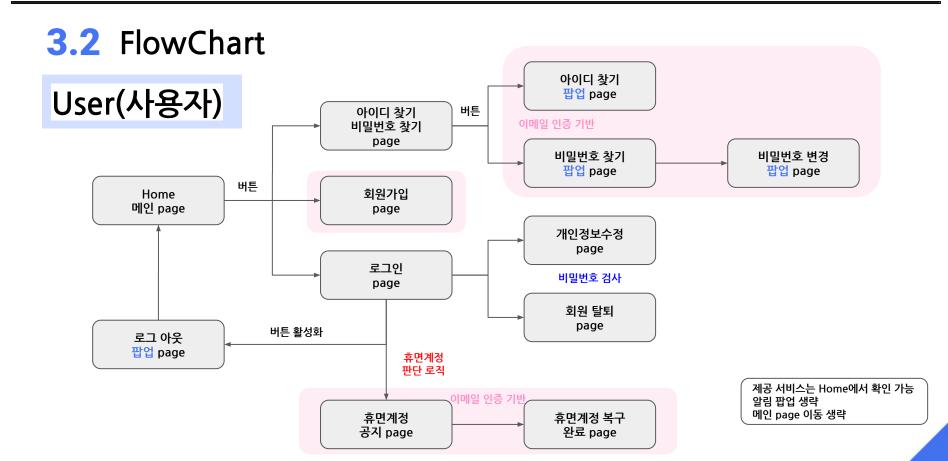
#### 3.1 기능 구현 로직

#### 관리자 기능

사용자 목록 보기 - Paging

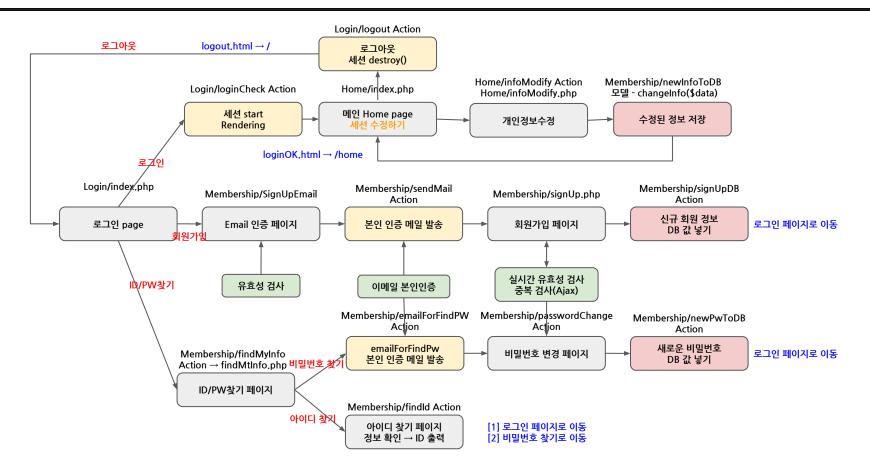






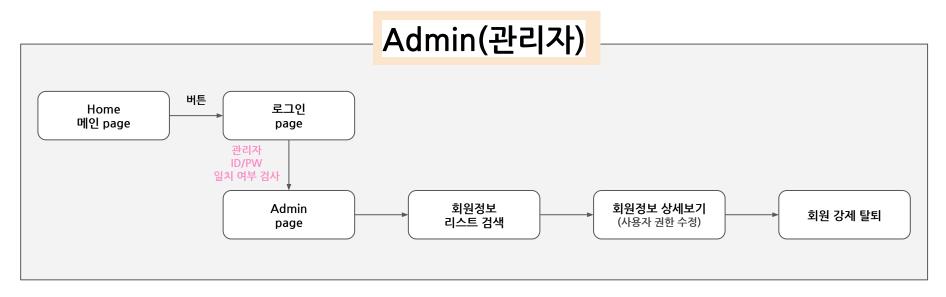
#### 3. 실행 계획 3.4 FlowChart - 사용자 기능





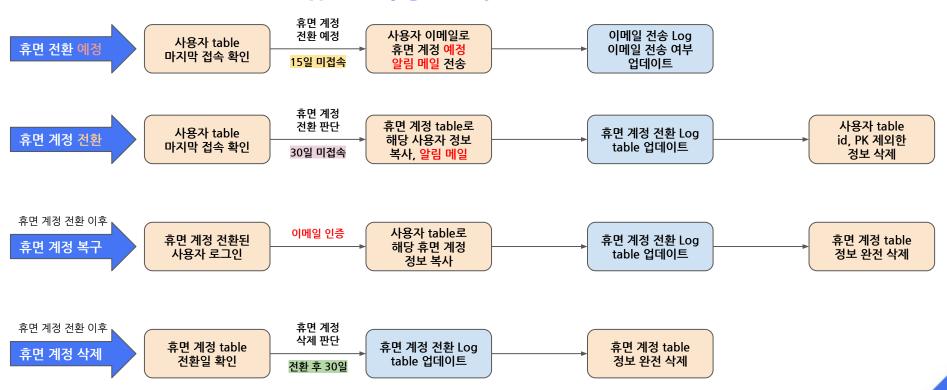


#### 3.2 FlowChart





#### **3.2** FlowChart - 휴면 계정 로직





3.3 TestCase

총 115개의 Test Case

파일 별도 첨부

Hear	메뉴			144	테스트		1222	
User	1depth	2depth	3depth	No	데스트	크롬	IE	
				1	이메일 입력 form이 나오는지	0	0	
				2	메일 발송 링크가 눌리는지	0	0	
			입력 Form	3	이메일 중복체크는 되는지	0	0	
				4	이메일 비어있는지 검사는 되는지	0	C	
		01-01		5	이메일 유효성 검사는 되는지	0	C	
		이메일		6	인증번호 입력 from이 나오는지	0	C	
		본인인증		7	이메일 전송이 되었는지	0	C	
			(링크) 메일 전송	8	인증 시간 Timer가 동작 하는지	0	C	
				9	인증번호 일치 여부 검사가 되는지	0	C	
				10	인증 시간 만료 검사가 되는지	0	C	
				11	인증하기 버튼이 동작하는지	0	C	
				12	입력받았던 email 정보가 전달됐는지	0	(	
	회원가입			13	회원가입 입력 form이 나오는지	0	(	
				14	실시간 ID 체크가 되는지	0	(	
				15	실시간 아이디 중복검사가 되는지	0	C	
사용자				16	실시간 비밀번호 유효성 검사가 되는지	0	C	
				17	실시간 비밀번호 확인 일치 검사가 되는지	0	C	
		회원가입 페이지	입력 Form	18	실시간 이름 유효성 검사가 되는지	0	C	
				19	실시간 전화번호 유효성 검사가 되는지	0	C	
				20	실시간 전화번호 중복검사가 되는지	0	C	
				21	다시쓰기 버튼이 동작하는지	0	C	
				22	가입하기 버튼이 동작하는지	0	C	
				23	가입하기 누를 시 중복 아이디일 때 알림이 뜨는지	0	C	
				24	가입하기 누를 시 비밀번호 오류 알림이 뜨는지	0	C	
				25	가입하기 누를 시 이름 오류 알림이 뜨는지	0	C	
				26	가입하기 누를 시 중복 전화번호일 때 알림이 뜨는지	0	C	
				27	비어있는 form이 있을 경우 알림이 뜨는지	0	C	
	아이디 비밀번호 찾기			28	이름, 이메일 입력 form이 나오는지	0	C	
		아이디	입력 Form	29	비어있는 값을 검사하는지	0	C	
		찾기	ad Form	30	이름과 이메일의 일치 여부를 검사하는지	0	C	
	**1			31	일치할 경우 팝업으로 ID를 띄워주는지	0	C	

TC 링크

연구과제-TestCase검수(ver2.0).pdf

## 3.4 WBS (요약) - 별도 첨부



구분		주요 내용	개인 프로젝트 기간								
			7월 3주차		7월 4주차		7월 5주차		8월 1주차		8월 2주차
			13 ~ 14	15 ~ 17	20 ~ 22	23 ~ 24	27 ~ 29	30 ~ 31	3 ~ 5	5~7	(최종 발표)
분석	요구사항분석	과제 분석, 사용자/관리자 기능 요구사항 분석 및 Task 파악	과제 요구사항 분석 SubTask 분석								
/ 설계	설계	실행계획 수립 및 상세 설계 DB 설계	과제 실행계획 수립 시나리오 상세 설계		DB 설계						
	Web Page 제작	사용자, 관리자 기능 수행 Web page 제작	V		사용자 web page 제직	사용자 관 eb page 제작 web p		· 관리자 page 제작			
		회원가입, 로그인 시스템			가입 시스템 B작업)		고리즘 적용 로그인				
개발	개발 사용자 서비스 기능 개발	개인정보 수정, ID/PW 찿기 회원 탈퇴, 휴면 계정 해제					회원 탈퇴 ID/PW 찾기	개인정. 휴면 계	보 수정, 정 해제		
	관리자 기능 개발	회원 정보 list 검색 정보 상세보기, 강제 탈퇴					회원 정보 검색	필터링 기능	사용자 강제 탈퇴		
테스트	요구사항 별 기능 구현 테스트	과제 요구사항 기능 구현 확인							웹 구현 테스트	기능 구현 테스트	

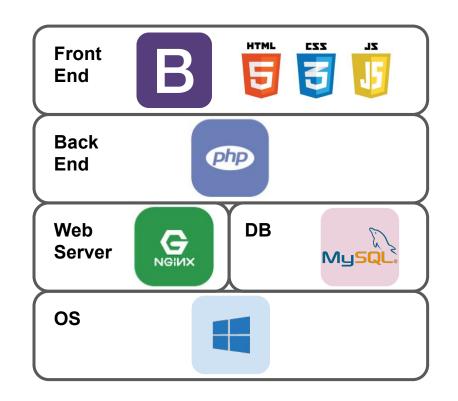
WBS 파일 링크 <u>박영준 1차 개인과제 WBS 2.0.xlsx</u>



#### 3.5 개발 환경 구성 계획

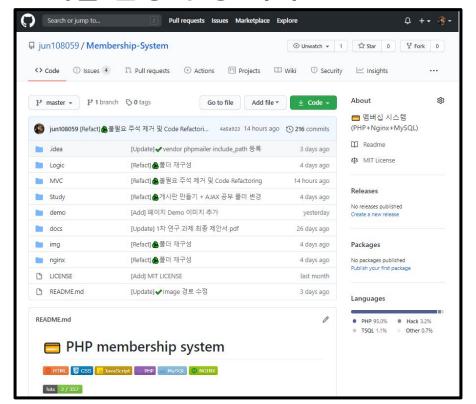


- Windows 10
- Nginx 1.18.0
- MySQL 5.7.30
- PHP 7.3.18
- HeidiSQL 11.0.0
- PhpStorm 2020.1.2





#### 3.5 개발 환경 구성 계획







### 참고문헌



- 1. 멤버십 플랫폼 도입 비용과 시간이 많이 든다.
  https://blog.guintet.co.kr/entry/멤버십-플랫폼-도입-비용과-시간이-많이-든다
- 2. 사람인 개인정보 처리방침 <a href="http://www.saramin.co.kr/zf\_user/help/privacy">http://www.saramin.co.kr/zf\_user/help/privacy</a>
- 3. 휴면 계정 전환 로직 <a href="https://phpschool.com/gnuboard4/bbs/board.php?bo\_table=qna\_other&wr\_id=136021">https://phpschool.com/gnuboard4/bbs/board.php?bo\_table=qna\_other&wr\_id=136021</a>)
- 4. 암호화 복호화 함수 만들기 https://blog.habonyphp.com/751
- 5. 회원가입 시 이메일 전송 https://oog.co.kr/325
- 6. DB 암호화 http://www.dbquide.net/db.db?cmd=view&boardUid=152808&boardConfigUid=9&boardIdx=147&boardStep=1

# saramin

# 감사합니다

IT연구소 인턴 박영준

