

멤버십 기본 기능 구현

IT연구소 인턴 OJT 개인 연구과제

개발2팀 윤혁주 팀장님 제안 과제



IT연구소
인턴 박영준



목차

1. 과제 개요
2. 과제 선정 이유
3. 과제 실행 계획
 - 3.1. 서비스 기능 요구사항 파악
 - 3.2. 상세설계
 - 3.3. 시스템 구성도
 - 3.4. FlowChart
 - 3.5. WBS
 - 3.6. 개발 환경 구성 계획

1. 과제 개요

1.1 멤버십의 정의

1.2 시장 조사

1.3 과제 설명

1.1 멤버십의 정의

“ 멤버십 (= 회원) 이란 ”

서비스
이용 가능

본 서비스를 이용하기 위하여 본 약관에 동의하고 회사와 서비스
이용계약을 체결하여

개인 추천
서비스

개인회원ID를 부여받은 이용자를 말합니다.

할인 혜택

▲ 출처 : 사람인 개인회원 약관 제2조(용어의 정의)

페이백

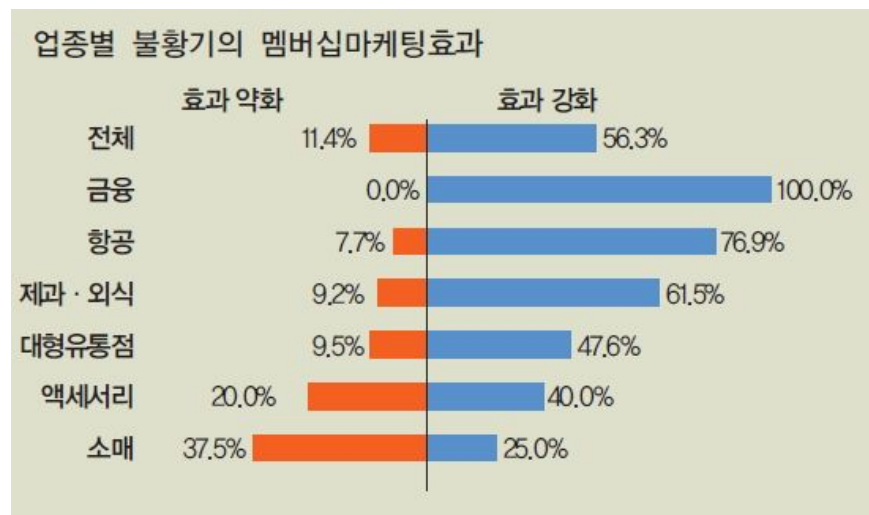
1. 과제 개요

1.2 시장 조사

Loyalty Programs in 2017 According to US Digital Marketers



출처 : 디지털 전문기관 eMarkter 조사 자료(2016)
<https://www.emarketer.com/>



출처 : 대한상공회의소 멤버십서비스 효과(2016)
<https://www.korcham.net/nCham/>

1. 과제 개요

1.2 시장 조사

saramin

개인회원가입 만 15세 이상 가능	기업회원가입 1만 포인트 무료증정!
------------------------------	-------------------------------

네이버 로그인	페이스북 로그인
구글 로그인	카카오톡 로그인

*필수입력정보입니다.

ID/PW

아이디	
비밀번호	

초간단인증

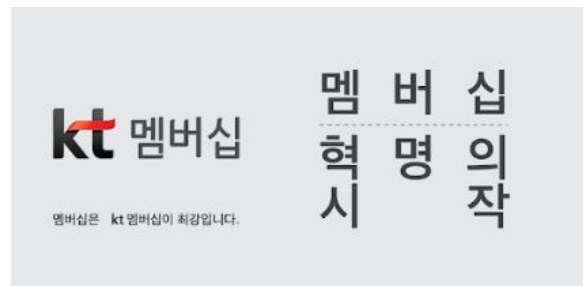
휴대폰 인증 >	이메일 인증 >
----------	----------

약관 동의

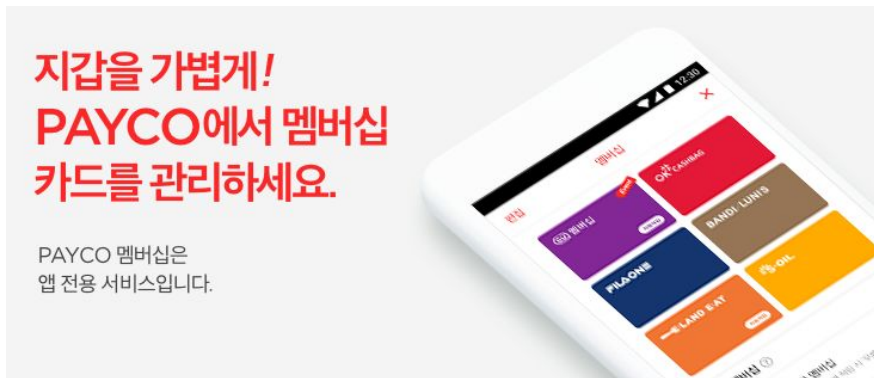
출처 : 사람인 회원가입/로그인 페이지



출처 : 카카오페이 홈페이지



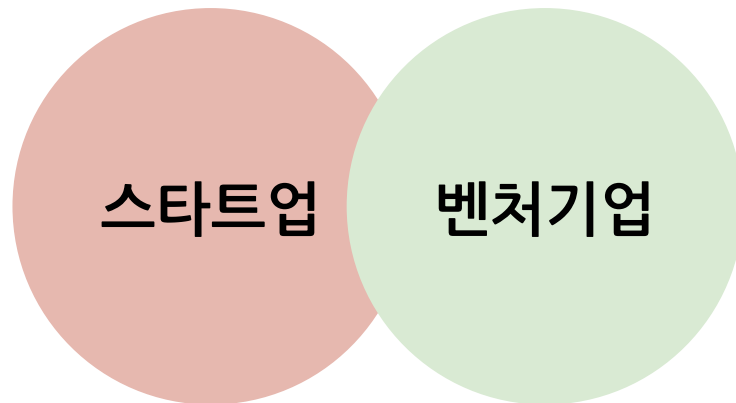
출처 : KT 홈페이지



출처 : PAYCO 홈페이지

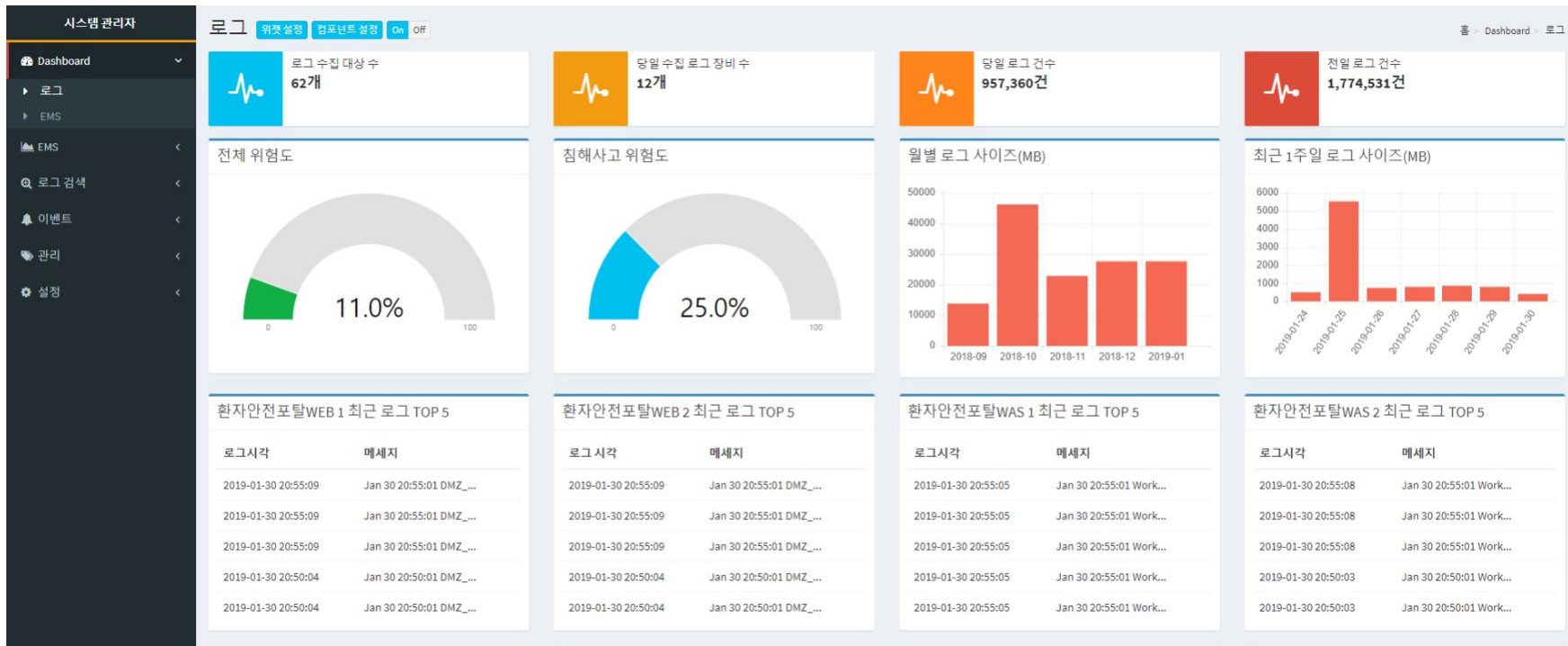
1.3 과제 설명

“ 기본에 충실한 **멤버십**
시스템 구축 ”



1. 과제 개요

1.3 과제 설명 - 예시



2. 선정 이유

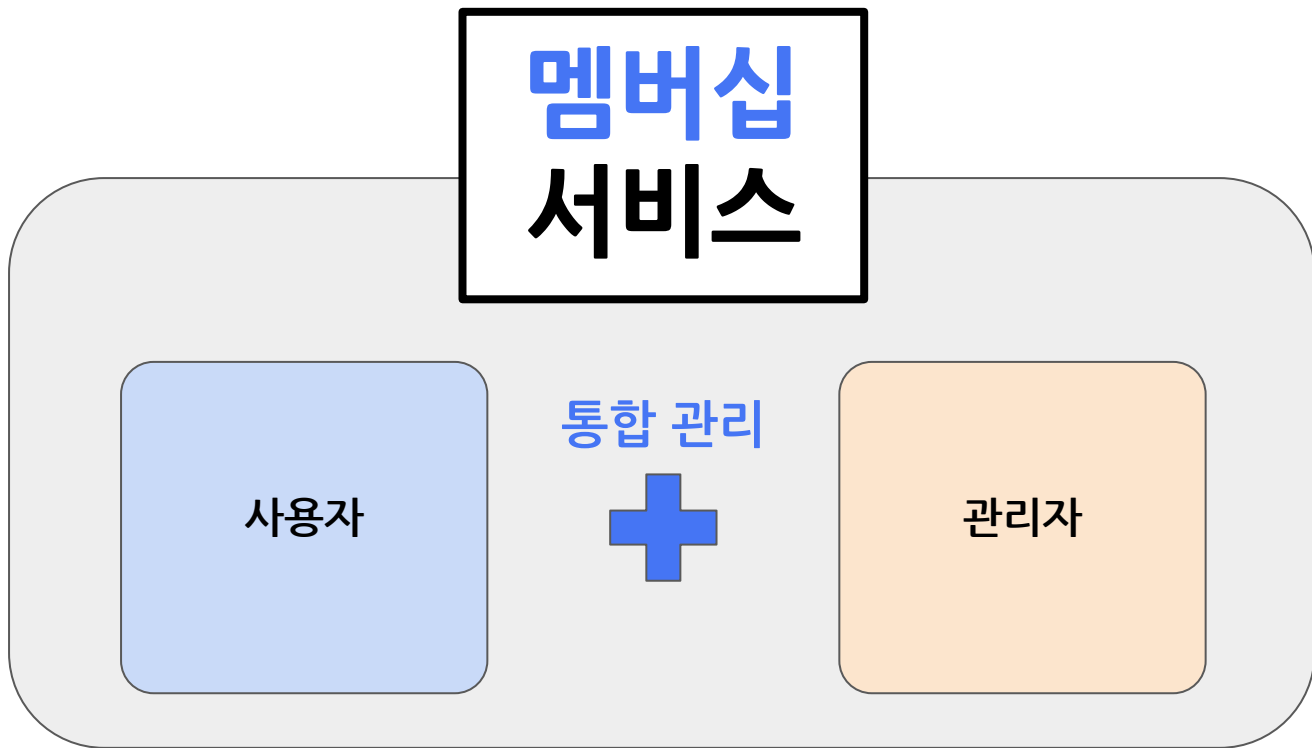
2.1 목표

2.2 연구 방향

2.3 기대 효과

2. 선정 이유

2.1 목표 : 멤버십의 기본 기능을 제공할 수 있는 웹 서비스 구현



2. 선정 이유

2.2 연구 방향



출처 : 라라벨 홈페이지

휴면 계정 기능 제공 없음

회원가입 시스템

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

로그인 로그아웃 시스템

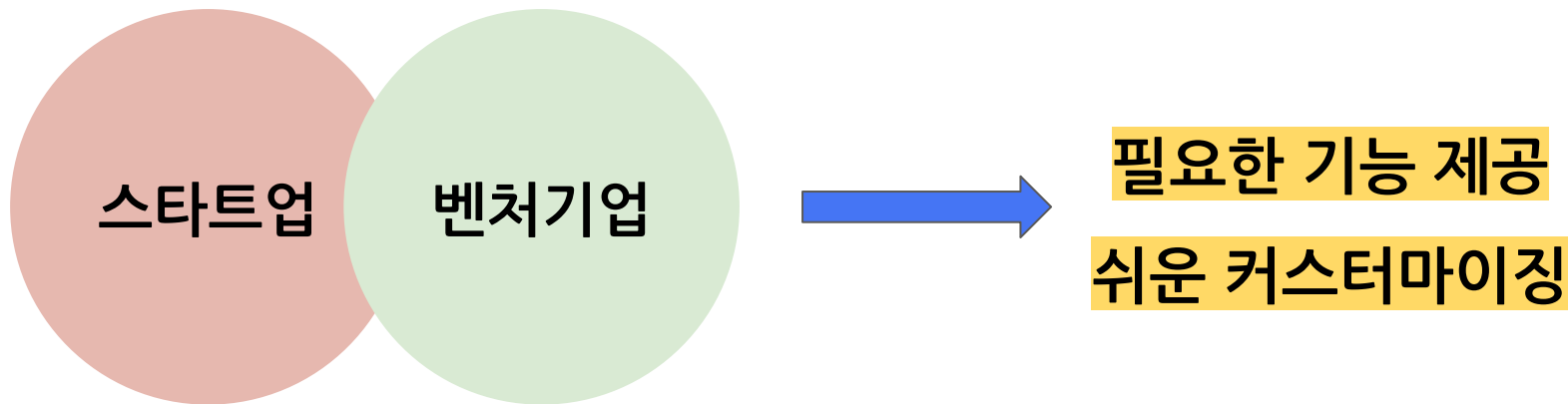
자동로그인 처리
사용자 Log 적재

휴면 계정 관리

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

2.3 기대 효과

“ 멤버십 시스템 오픈소스화 ”

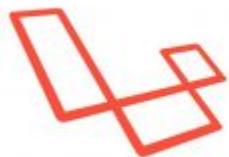


2. 선정 이유

saramin

2.3 기대 효과

PHP 서버
구조를 이해



Laravel



phalcon



ZEND
FRAMEWORK



CodeIgniter

빠른 적응 & 응용 가능

3. 실행 계획

3.1 서비스 기능 요구사항 파악

3.2 상세 설계

3.3 시스템 구성도

3.4 FlowChart

3.5 WBS

3.6 개발 환경 구성 계획

3. 실행 계획

3.1 서비스 기능 요구사항 파악

사용자 Section

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

관리자 Section

1. 관리자 로그인
2. 회원 정보 list 검색
3. 정보 상세보기
 - 관리자 용이를 고려한
사용자 로그 상세 조회
4. 강제 탈퇴

3. 실행 계획

3.2 상세 설계 - SubTask 상세 항목 (사용자 기능)

사용자 기능 요구사항	SubTask	구체화
회원가입	<ol style="list-style-type: none">1. [page] 회원가입 폼 구성2. 개인정보 취급 방침에 따른 정보 보안3. 이메일 인증(메일 전송+로그 관리)4. 아이디 중복검사, 비밀번호 유효성 검사5. [DB] 사용자 테이블 설계	<ol style="list-style-type: none">1. DB 설계2. 암호화 알고리즘 적용 (Md5 vs SHA1 vs Bcrypt)3. 이메일 전송 함수 구현4. 이메일 인증 토큰 타이머 스크립트 작성5. 아이디 중복검사, 비밀번호 유효성 검사 작성
로그인 & 로그아웃	<ol style="list-style-type: none">1. [page] 로그인2. [page] 로그아웃 처리3. [DB] 사용자 Table 로그인 날짜 업데이트4. [DB] 사용자 로그 적재	<ol style="list-style-type: none">1. 아이디/비밀번호 일치 여부 검사2. DB 업데이트
자동 로그인	<ol style="list-style-type: none">1. [DB] 로그인/아웃 Table 로그 업데이트2. [DB] 자동로그인 활성화 시 쿠키 저장	<ol style="list-style-type: none">1. 쿠키 관리2. 로그아웃 시 자동 로그인 해제될 수 있도록 설계

3. 실행 계획

사용자 기능 요구사항	SubTask	구체화
아이디&비밀번호 찾기	<ol style="list-style-type: none">1. [page] 아이디 비밀번호 찾기2. [page] 비밀번호 재설정 팝업 page 연결3. [DB] 회원정보(이름+이메일) 일치 확인4. [DB] 토큰 생성 후 인증 이메일 전송5. [DB] 사용자 table 비밀번호 업데이트	<ol style="list-style-type: none">1. 유효 시간이 존재하는 일회성 토큰 생성2. 비밀번호 재설정 시 암호화 적용
개인정보 수정	<ol style="list-style-type: none">1. [page] 수정 가능한 개인정보만 처리2. [DB] 수정된 정보 사용자 Table에 업데이트3. 접근 시 비밀번호 재확인	<ol style="list-style-type: none">1. Page에 수정이 안되는 정보는 막아두기2. 비밀번호 재확인 일치 여부
회원 탈퇴	<ol style="list-style-type: none">1. [page] <정말로 탈퇴하시겠습니까?> 팝업2. [DB] 사용자 table 정보 삭제, 탈퇴한 회원 추가3. 탈퇴 시 비밀번호 재확인	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자 DB Table에 index, id를 제외한 정보 삭제2. 탈퇴한 회원 Table에 id 추가
휴면 계정 해제	<ol style="list-style-type: none">1. [page] 로그인하면 <휴면계정입니다> 알림 팝업2. 해제하기 누르면 인증했던 이메일로 토큰 전송3. [page] 인증 이메일에서 비밀번호 재설정 팝업4. 비밀번호 재설정 이후 휴면계정 해제5. [DB] 휴면 계정 table에서 정보 완전 삭제6. [DB] 휴면 계정 관련 로그 table 정보 추가7. [DB] 사용자 계정에 정보 복구	<ol style="list-style-type: none">1. 일회성 사용자 인증 토큰 생성 (활성 시간 고려)2. 휴면 계정에서 사용자 계정으로 복구할 때 암호화

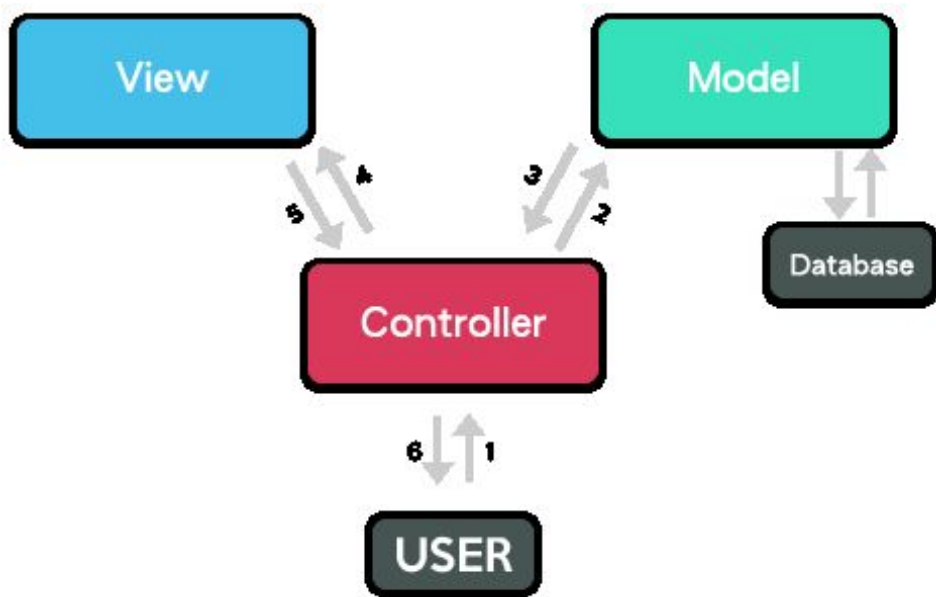
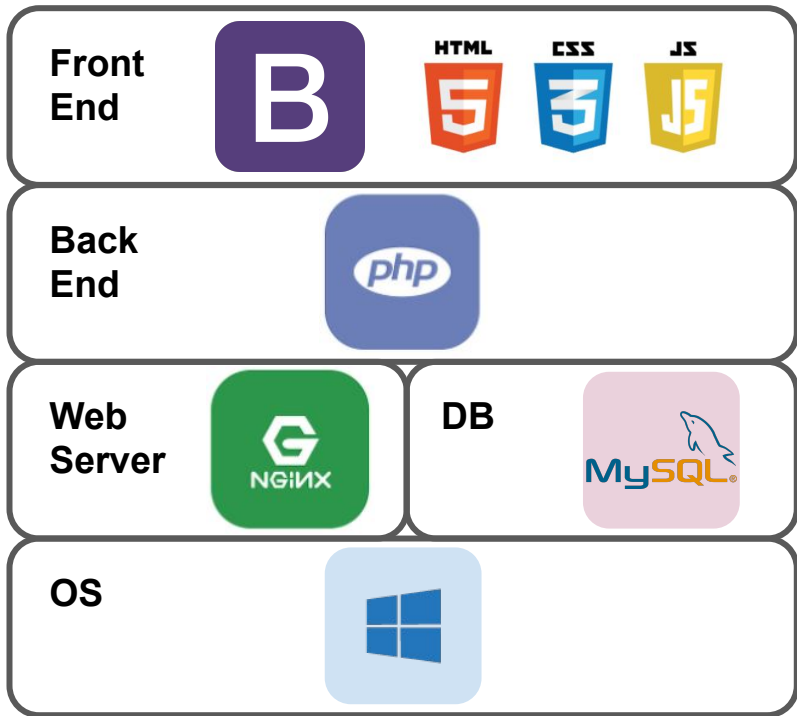
3. 실행 계획

3.2 상세 설계 - SubTask 상세 항목 (관리자 기능)

관리자 기능 요구사항	SubTask
회원 정보 list 검색	<ol style="list-style-type: none">1. 로그인 시 관리자 인식은 id로 (등록하는 방식)2. 회원 정보 list 검색할 수 있는 page3. 각 DB Table에서 필요한 부분만 볼 수 있도록 필터링 기능 추가 (휴면 계정 검색 등)4. 휴면 계정 전환 관리를 위한 log table 확인
정보 상세보기	<ol style="list-style-type: none">1. [page] 회원 정보 상세보기2. [page] 사용자 log 가시화 - 관리 편의 제공 (로그인, 이메일 전송, 휴면 전환 log 등)
강제 탈퇴	<ol style="list-style-type: none">1. 회원 상세보기 page에서 강제 탈퇴 선택2. 강제 탈퇴 사유를 작성3. [DB] 강제 탈퇴 회원 Table에 저장4. [DB] 탈퇴 사유를 Text로 저장5. [DB] 사용자 Table에서 정보 삭제

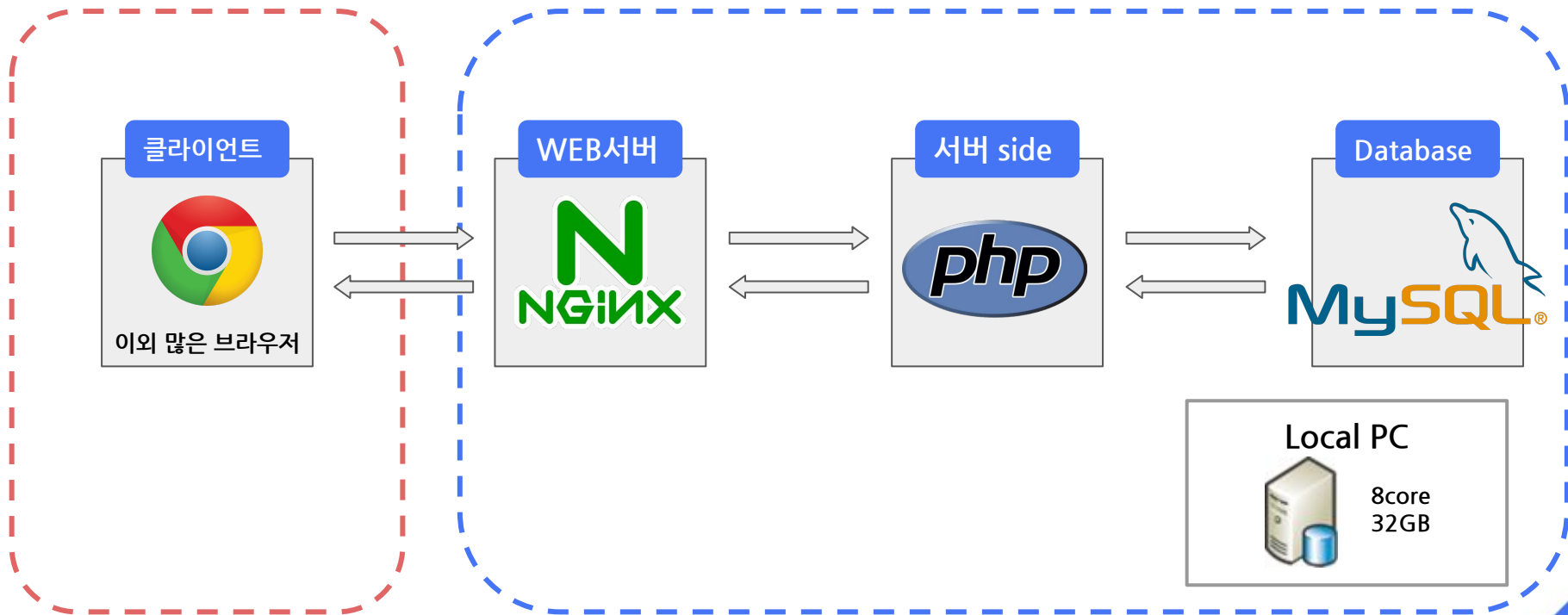
3. 실행 계획

3.2 상세 설계



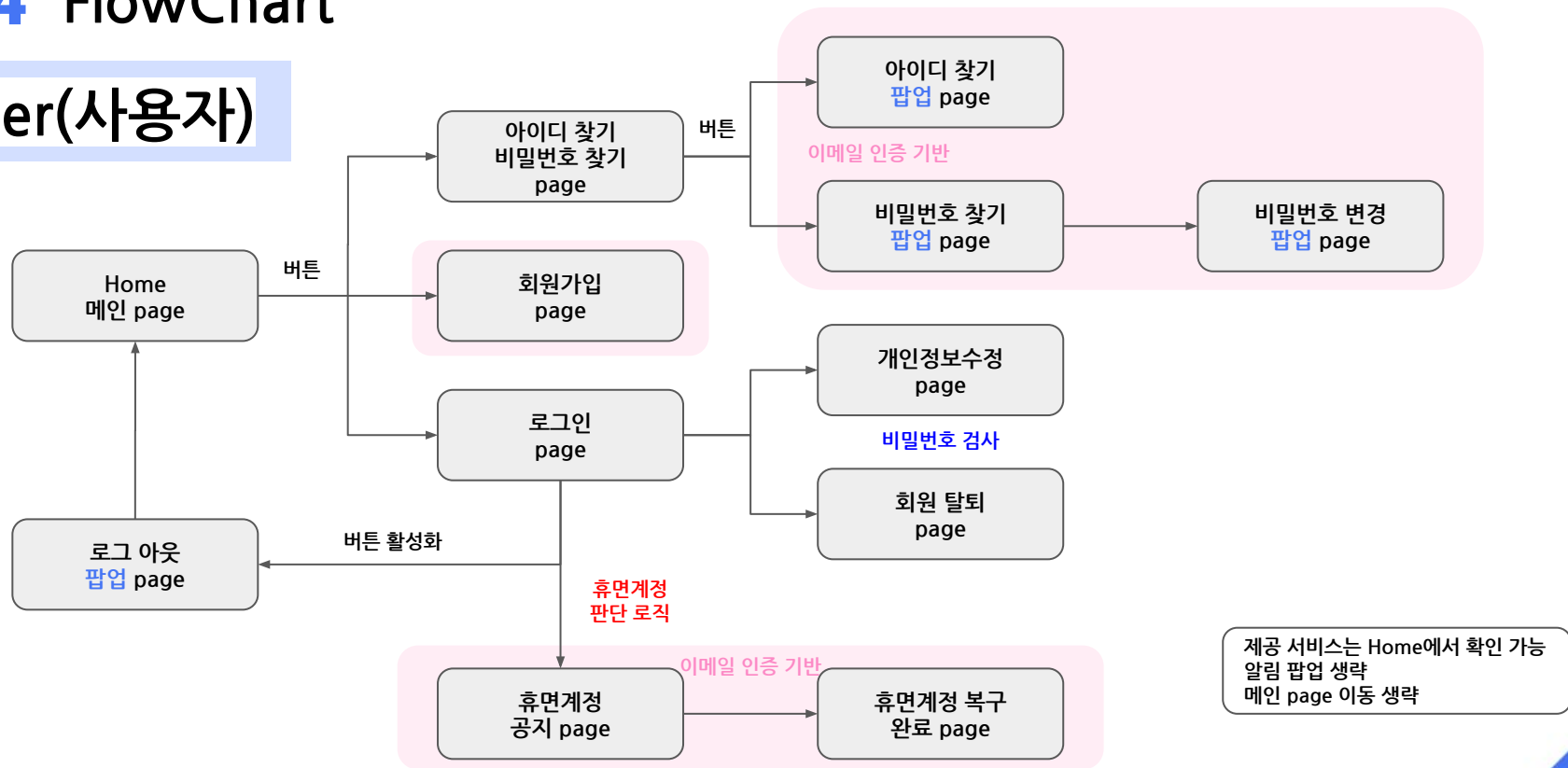
3. 실행 계획

3.3 시스템 구성도



saramin

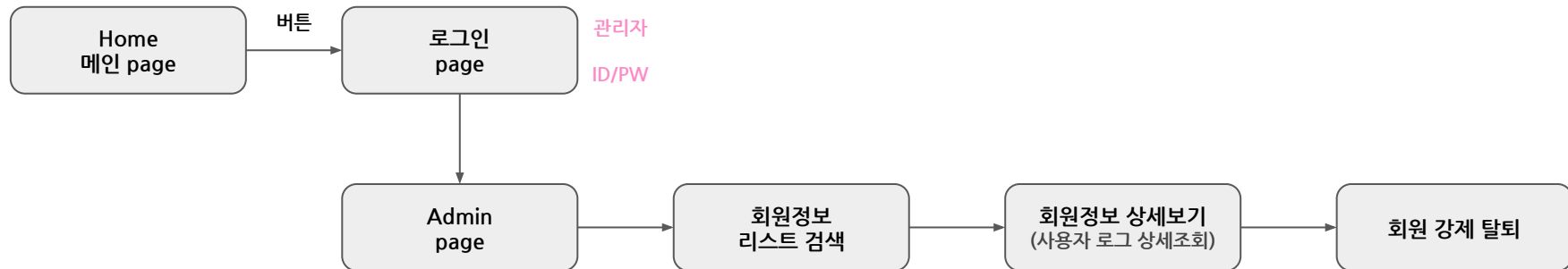
User(사용자)



3. 실행 계획

3.4 FlowChart

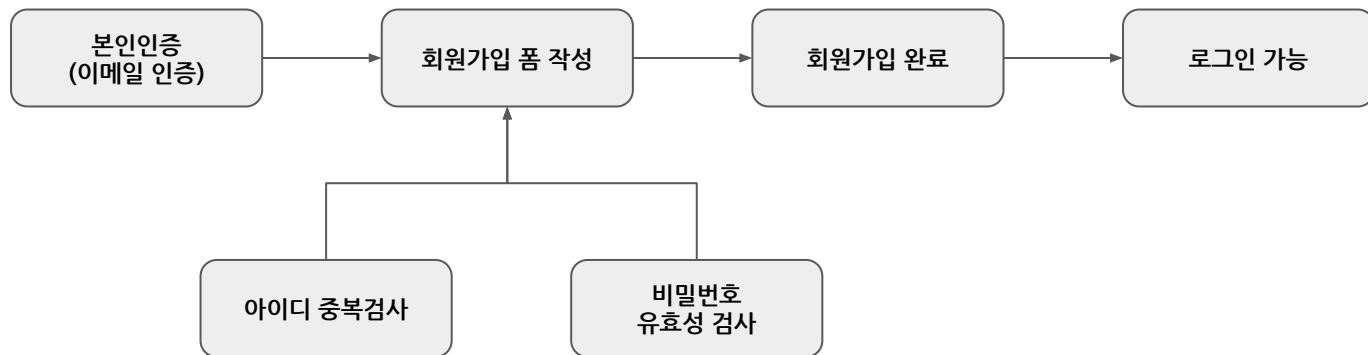
Admin(관리자)



제공 서비스는 Home에서 확인 가능
알림 팝업 생략
메인 page 이동 생략

3. 실행 계획

3.4 FlowChart - 회원가입



3.5 WBS

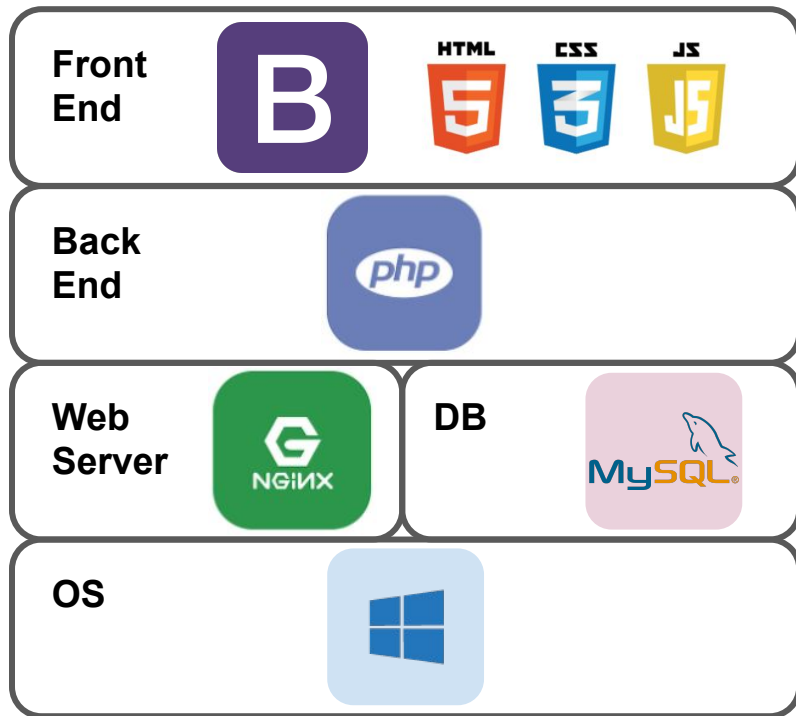
구 분		주요 내용	개인 프로젝트 기간									
			7월 3주차		7월 4주차		7월 5주차		8월 1주차		8월 2주차 (최종 발표)	
			13 ~ 14	15 ~ 17	20 ~ 22	23 ~ 24	27 ~ 29	30 ~ 31	3 ~ 5	5 ~ 7		
분석 / 설계	요구사항분석	과제 분석, 사용자/관리자 기능 요구사항 분석 및 Task 파악	과제 요구사항 분석 SubTask 분석									
	설계	실행계획 수립 및 상세 설계 DB 설계	과제 실행계획 수립 시나리오 상세 설계		DB 설계							
개발	Web Page 제작	사용자, 관리자 기능 수행 Web page 제작		사용자 web page 제작			관리자 web page 제작					
	사용자 서비스 기능 개발	회원가입, 로그인 시스템		사용자 회원가입 시스템 관련(DB작업)		암호화 알고리즘 적용 자동 로그인						
		개인정보 수정, ID/PW 찾기 회원 탈퇴, 휴면 계정 해제					회원 탈퇴 ID/PW 찾기	개인정보 수정, 휴면 계정 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		

3. 실행 계획

3.6 개발 환경 구성 계획

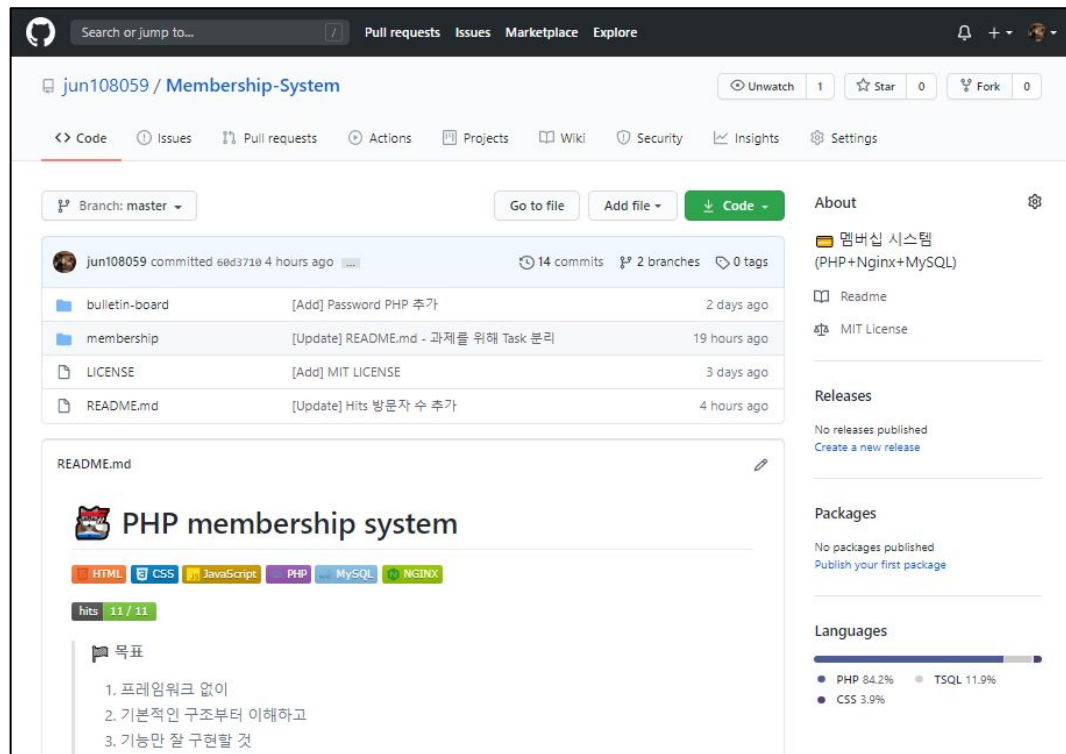
개발 환경 (Local)

- Windows10
- Nginx 1.18.0
- MySQL 5.7.30
- PHP 7.3.18
- HeidiSQL 11.0.0
- PhpStorm 2020.1.2



3. 실행 계획

3.6 개발 환경 구성 계획



The screenshot shows a GitHub repository page for 'jun108059 / Membership-System'. The repository is on the 'master' branch and has 14 commits, 2 branches, and 0 tags. The file list includes 'bulletin-board', 'membership', 'LICENSE', and 'README.md'. The 'README.md' file is selected, showing the title 'PHP membership system' and a list of technologies used: HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, and NGINX. The repository description is '멤버십 시스템 (PHP+NgInx+MySQL)'. The 'About' section mentions 'MIT License'. The 'Releases' section shows 'No releases published'. The 'Packages' section shows 'No packages published'. The 'Languages' section shows a bar chart with PHP at 84.2%, CSS at 3.9%, and TSQL at 11.9%.



형상 관리

1. 멤버십 플랫폼 도입 비용과 시간이 많이 든다.
<https://blog.quintet.co.kr/entry/멤버십-플랫폼-도입-비용과-시간이-많이-든다>
2. 사람인 개인정보 처리방침
http://www.saramin.co.kr/zf_user/help/privacy
3. 휴면 계정 전환 로직
https://phpschool.com/gnuboard4/bbs/board.php?bo_table=qna_other&wr_id=136021)
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.dbguide.net/db.db?cmd=view&boardUid=152808&boardConfigUid=9&boardIdx=147&boardStep=1>

감사합니다

IT연구소
인턴 박영준





users (사용자 계정 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
password	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	비밀번호
name	VARCHAR(30)	NULL	Default value	이름
gender	VARCHAR(10)	NULL	Default value	성별
birth	DATE	NULL	Default value	생년월일
email	VARCHAR(50)	NULL	Default value	이메일
phone	VARCHAR(20)	NULL	Default value	전화번호
address	VARCHAR(100)	NULL	Default value	주소
regist_date	DATETIME	NULL	SYSDATE	가입일
last_access	DATETIME	NULL	SYSDATE	마지막 접속
dormant	BOOLEAN	NULL	Default value	휴면계정 유무

dormant (휴면 계정 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
password	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	비밀번호
name	VARCHAR(30)	NULL	Default value	이름
gender	VARCHAR(10)	NULL	Default value	성별
birth	DATE	NULL	Default value	생년월일
email	VARCHAR(50)	NULL	Default value	이메일
phone	VARCHAR(20)	NULL	Default value	전화번호
address	VARCHAR(100)	NULL	Default value	주소
regist_date	DATETIME	NULL	SYSDATE	가입일
last_access	DATETIME	NULL	SYSDATE	마지막 접속

loginOutLog (로그인&로그아웃 로그 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
login_log	DATETIME	NULL	SYSDATE	로그인 시간
logout_log	DATETIME	NULL	SYSDATE	로그아웃 시간

emailSendLog (이메일 발송 로그 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
send_log	DATETIME	NULL	SYSDATE	이메일 발송 시간
check_log	DATETIME	NULL	SYSDATE	이메일 확인 시간
err_check	BOOLEAN	NULL	Default value	전송 실패 여부
err_detail	TEXT	NULL	Default value	실패 상세 메시지

certification (회원가입 인증 관련 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
activation_status	VARCHAR(10)	NULL	Default value	이메일 인증 상태
activation_key	VARCHAR(30)	NULL	Default value	이메일 인증 key

withdraw (탈퇴한 계정 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
withdraw_date	DATETIME	NULL	SYSDATE	탈퇴일
reason	TEXT	NULL	Default value	탈퇴 이유

forcedWithdraw (관리자에 의해 강제 탈퇴된 계정 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
withdraw_date	DATETIME	NULL	SYSDATE	탈퇴일
reason	TEXT	NULL	Default value	강제 탈퇴 사유

dormantLog (휴면계정 전환&복구 로그 Table)

idx	INT	NOT NULL	auto_increment	인덱스
id	VARCHAR(30)	NOT NULL	Default value	아이디
in_dormant	DATETIME	NULL	SYSDATE	휴면 전환 시간
out_dormant	DATETIME	NULL	Default value	일반 계정 전환 시간

데이터베이스
테이블 설계

시나리오 1) 휴면계정인 상태의 아이디 / 비밀번호 찾기

