

# Project

# 통합기술명세서

심현우



# Index

‘01

Spring  
Project  
(개인)

공통목차

‘02

Django  
Project  
(개인)

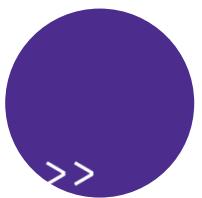
- 소개
- 메뉴계층도
- ERD
- 화면구성도

‘03

JSP  
Project  
(팀)

‘04

JDBC  
Project  
(팀)



A black and white photograph showing a person's hand holding a pen, writing on a piece of lined notebook paper. The visible text includes 'Client', 'Day', 'Week', 'Month', and 'Year'. A large magnifying glass is positioned over the text, focusing on the word 'Year'.

# '01 Spring Project

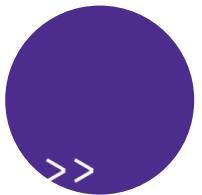
회원제 스터디 룸 프렌차이즈 웹사이트  
- 예약 및 지점등록 및 관리

# 소개

---

## 01. 개요

여러 지점을 가진 스터디룸 프렌차이즈 웹사이트 개발  
스터디에 관련된 모든 서비스를 지원



## 02. 담당업무 : 개인프로젝트

회원관리 / 예약관리 / 상품관리 / 커뮤니티 게시판관리 가능  
Filter와 bCrypt를 이용한 사이트 보안강화

## 03. 일정

11일 (2017.02.02 ~ 2017.02.16)

---

# Used Skill

Language  
&  
Framework

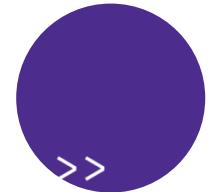


ORACLE®



mybatis  
SQL Mapping Framework for Java

iBATIS



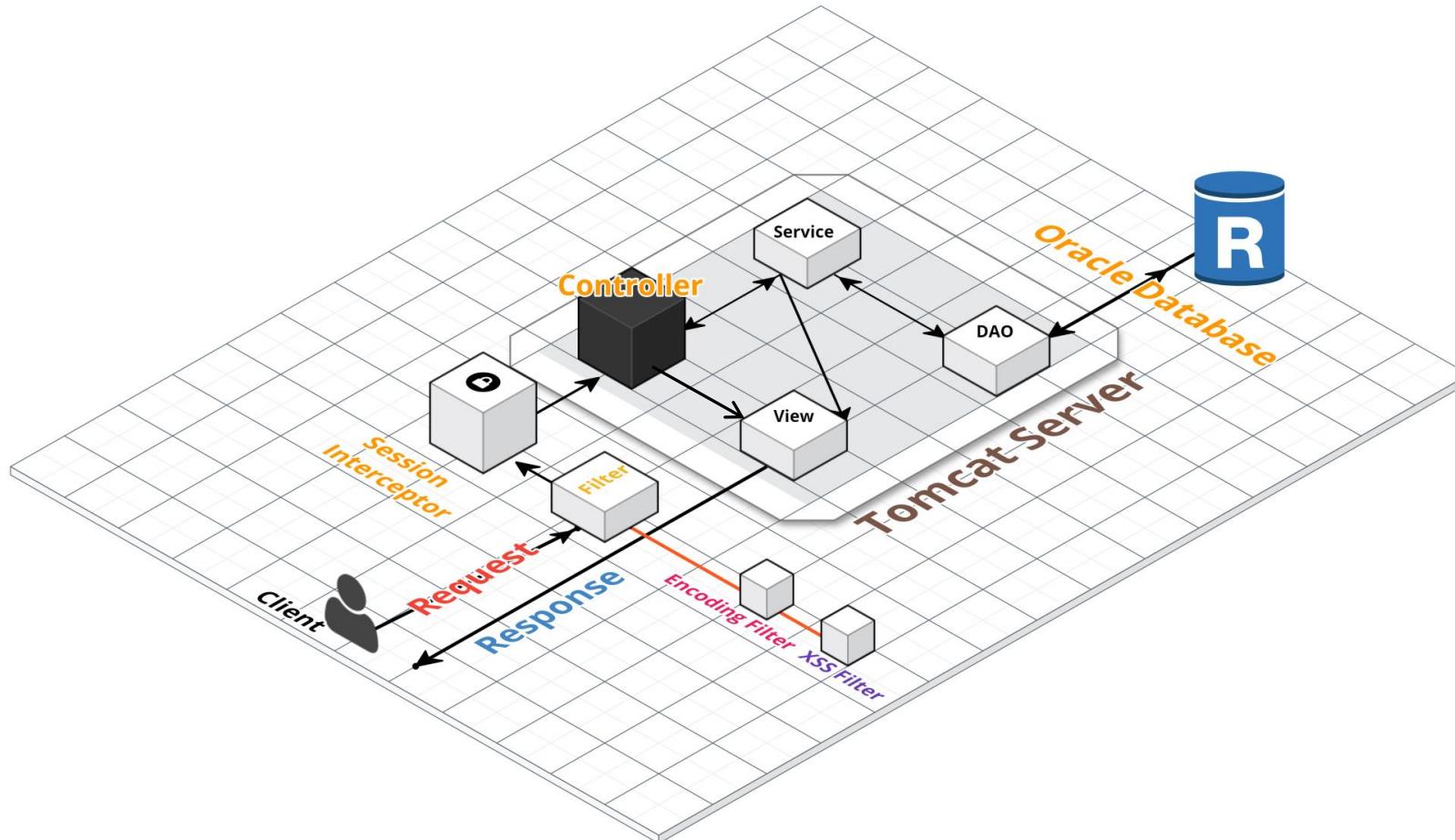
Develop Tool



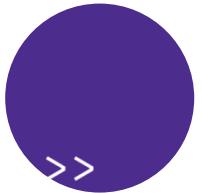
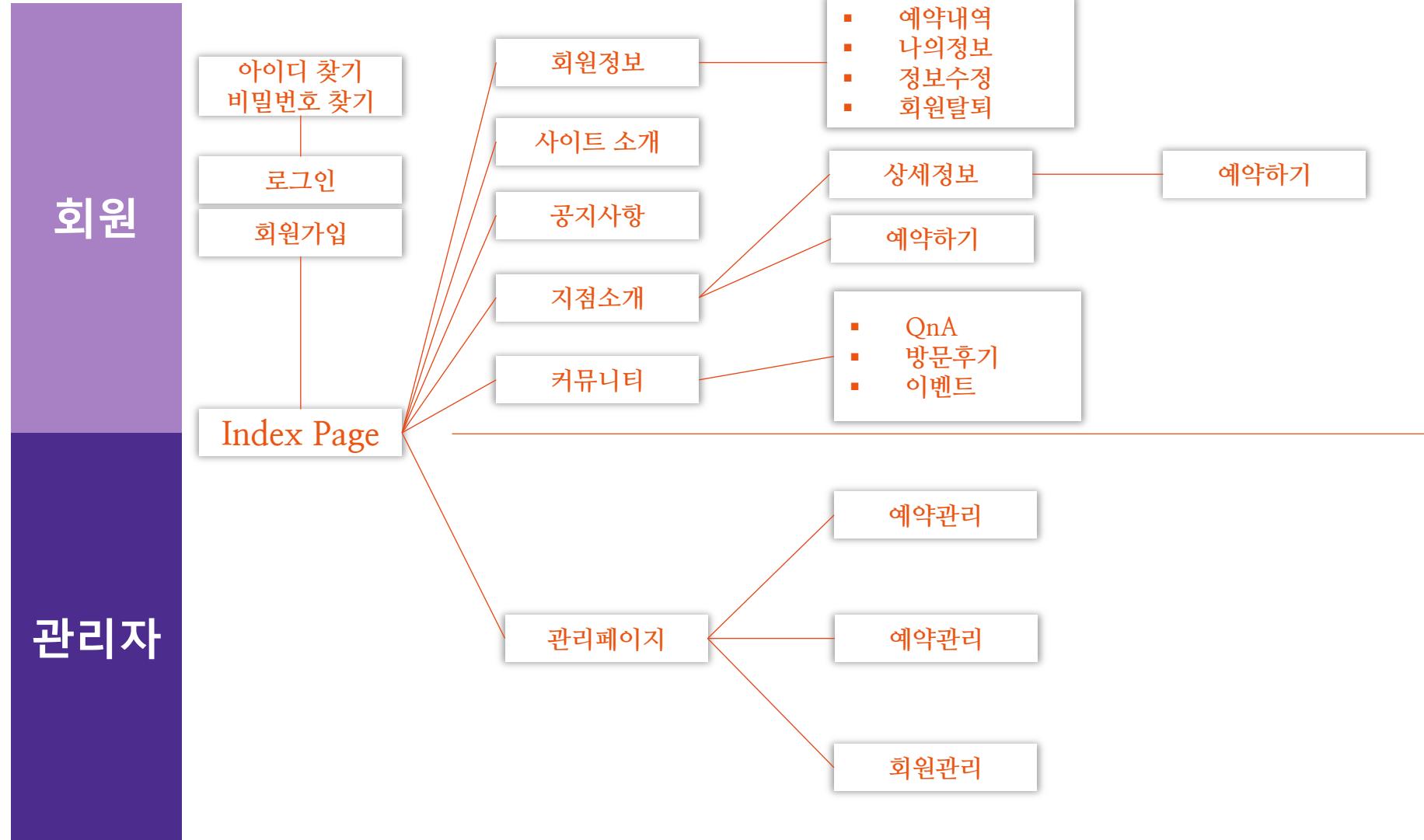
API

Google Map API, Daum 우편주소 API, Daum지도 API

# 시스템구성도



# 메뉴구성도



# ERD

총 10개 테이블

공지사항

STUDYMATE.NOTICE	
P	BONNUM NUMBER
F	BONTITLE VARCHAR2 (50 BYTE)
F	BONCONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
F	BONREADCOUNT NUMBER
F	BONREGDATE DATE
Key: NOTICE_PK (BONNUM)	

이벤트참여정보

STUDYMATE.EVENTSUB	
P	BOESUBNUM NUMBER
F	MEMID VARCHAR2 (30 BYTE)
F	BOENUM NUMBER
Key: EVENTSUB_PK (BOESUBNUM)	
SYS_C0013309 (MEMID)	
SYS_C0013340 (BOENUM)	

이벤트

STUDYMATE.EVENT	
P	BOENUM NUMBER
F	BOETITLE VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BOECONTENT VARCHAR2 (1000 BYTE)
F	BOEREADCOUNT NUMBER
F	BOEABLE NUMBER
F	BOEDATERANGE VARCHAR2 (200 BYTE)
F	BOEISEND VARCHAR2 (5 BYTE)
F	BOEMAIN VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BOEMAINPATH VARCHAR2 (200 BYTE)
F	BOEREGDATE DATE
Key: EVENT_PK (BOENUM)	

예약정보

STUDYMATE.RESERVE	
P	RESNUM NUMBER
F	RESDATE VARCHAR2 (50 BYTE)
F	RESVISIT VARCHAR2 (20 BYTE)
F	BORNAME VARCHAR2 (50 BYTE)
F	RESREGDATE DATE
F	BORNUM NUMBER
F	RESCOUNT NUMBER
F	RESTIME NUMBER
F	MEMID VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMNAME VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMEMAIL VARCHAR2 (40 BYTE)
Key: RESERVE_PK (RESNUM)	
SYS_C0013326 (BORNUM)	
SYS_C0013327 (MEMID)	

지점소개

STUDYMATE.ROOM	
P	BORNUM NUMBER
F	BORNAME VARCHAR2 (50 BYTE)
F	BORADDR VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BORAREA VARCHAR2 (50 BYTE)
F	BORMAIN VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BORMAINPATH VARCHAR2 (200 BYTE)
F	BORINTRO VARCHAR2 (500 BYTE)
F	BORMETRO VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BORBUS VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BORREGDATE DATE
Key: ROOM_PK (BORNUM)	

회원정보

STUDYMATE.MEMBER	
P	MEMID VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMPASS VARCHAR2 (200 BYTE)
F	MEMNAME VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMSEX VARCHAR2 (5 BYTE)
F	MEMBIRTH VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMADDR VARCHAR2 (100 BYTE)
F	MEMAREA VARCHAR2 (50 BYTE)
F	MEMEMAIL VARCHAR2 (40 BYTE)
F	MEMSITEOUT VARCHAR2 (5 BYTE)
F	MEMREGDATE DATE
Key: MEMBER_PK (MEMID)	

지점소개 보조 썸네일

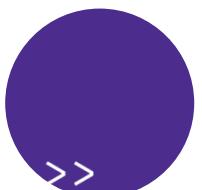
STUDYMATE.ROOMSUB	
P	BORSUBNUM NUMBER
F	BORNUM NUMBER
F	BORSUB VARCHAR2 (100 BYTE)
F	BORSUBPATH VARCHAR2 (200 BYTE)
F	BORIDX NUMBER
Key: ROOMSUB_PK (BORSUBNUM)	
SYS_C0013316 (BORNUM)	

QnA

STUDYMATE.QNA	
P	BOQNUM NUMBER
F	BOQTITLE VARCHAR2 (50 BYTE)
F	BOCONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
F	BOQGROUPNUM NUMBER
F	BOSEQ NUMBER
F	BOLEV NUMBER
F	BOQREGDATE DATE
F	BOREADCOUNT NUMBER
F	MEMNAME VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMID VARCHAR2 (30 BYTE)
F	BOQREFNUM NUMBER
Key: QNA_PK (BOQNUM)	
SYS_C0013288 (MEMID)	
SYS_C0013289 (BOQREFNUM)	

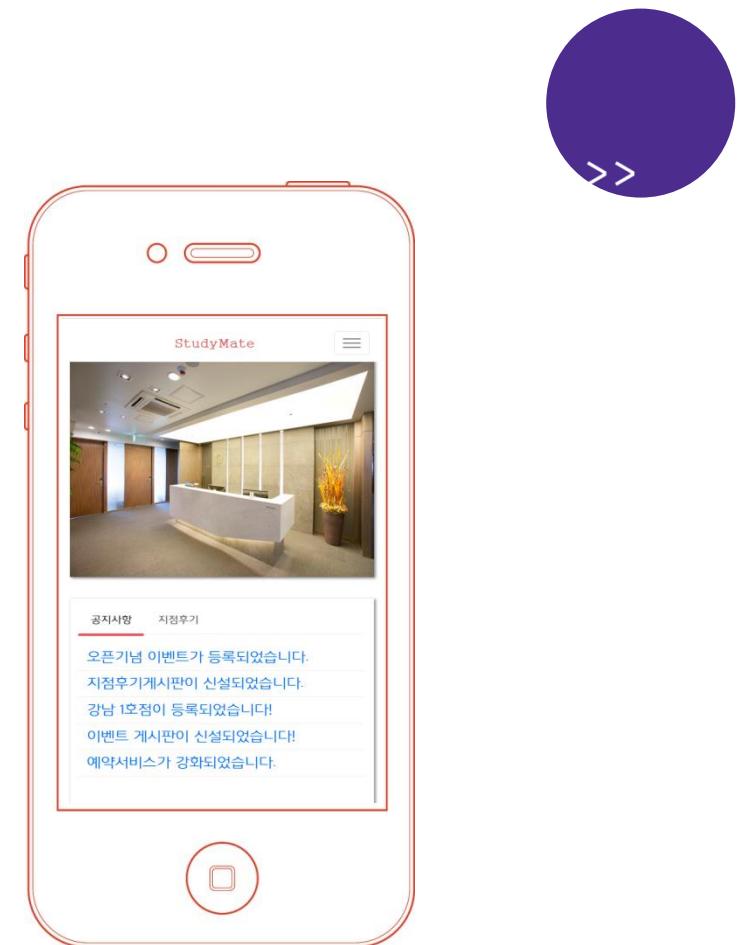
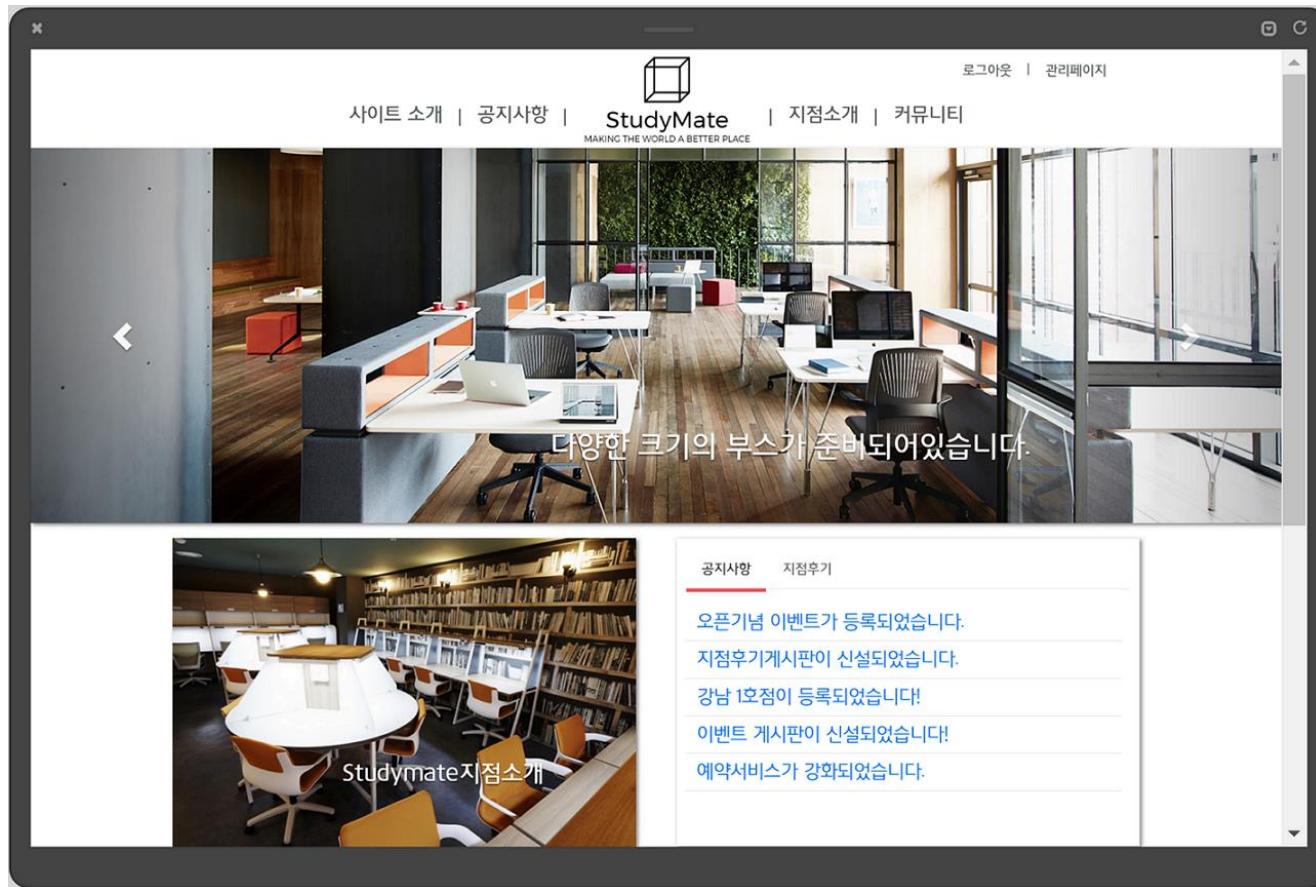
지점후기

STUDYMATE.REVIEW	
P	BORVNUM NUMBER
F	BORTITLE VARCHAR2 (50 BYTE)
F	BORVCONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
F	BORVREPLYCOUNT NUMBER
F	BORVREADCOUNT NUMBER
F	BORVREGDATE DATE
F	BORLIKE NUMBER
F	MEMNAME VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MEMID VARCHAR2 (30 BYTE)
Key: REVIEW_PK (BORVNUM)	
SYS_C0013298 (MEMID)	



# 화면구성도

## 01. Index Page : PC / Mobile



# 화면구성도

## 02. Login 및 회원정보 찾기 Page: PC / Mobile (Client Side)

로그인

Home / 로그인

아이디 아이디  
비밀번호 비밀번호  
아이디 저장

로그인 회원가입

아이디 찾기 비밀번호 찾기

아직 회원이 아니신가요???

아이디나 비밀번호를 잊어버렸어요.

02 쿠키를 이용한 아이디 저장기능

01 회원정보 찾기기능

뒤로 뒤로

회원 정보 찾기

아이디 찾기

아이디 찾기

이름 이름  
Email Email

찾기

뒤로

회원 정보 찾기

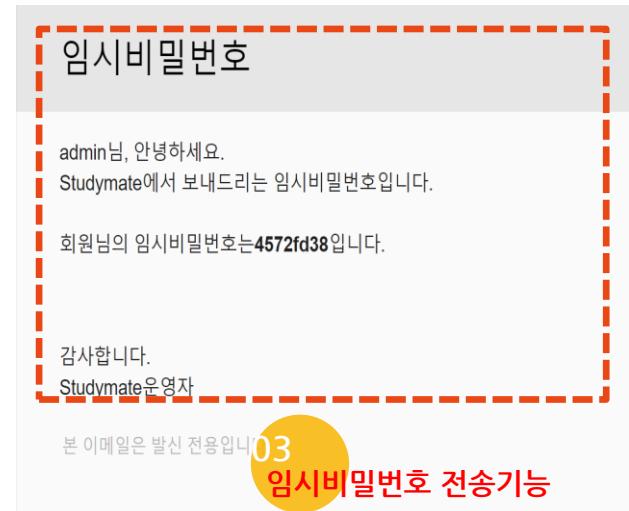
비밀번호 찾기

아이디, 이름, Email을 입력해주세요.

아이디 이름  
Email Email

찾기

뒤로



# 화면구성도

## 03. 회원가입 Page : PC / Mobile (Client Side)

\* 가 붙은 입력란은 필수입력입니다.

사이트 이용정보 입력

01 사용가능 아이디검색기능

\*아이디  아이디  
알파벳으로 시작/알파벳,숫자 혼용 5~11자 가능

\*비밀번호  비밀번호  
비밀번호 6~12자 가능

개인정보 입력

02 비밀번호 일치여부 및 길이확인

\*비밀번호확인  비밀번호확인  
비밀번호가 일치하지 않습니다.

비밀번호가 일치합니다.

\*이름

\*주소   
 주소찾기

\*상세주소

\*Email  예)exam@example.com

성별  남자  여자

생년월일

가입을 환영합니다.

sdkjdsff님, 안녕하세요.  
Studymate 가입을 진심으로 환영합니다.

Studymate는 sdkjdsff 님의 원활한 서비스 이용을 위해 최선을 다하겠습니다.  
스티디나 모임을 하기위한 장소를 찾는 효율적인 서비스가 될 것입니다.  
sdkjdsff 님 위해 최선의 서비스로 운영하겠습니다.

### 회원가입 환영 이메일전송

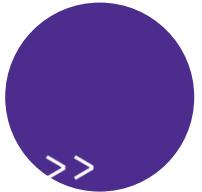
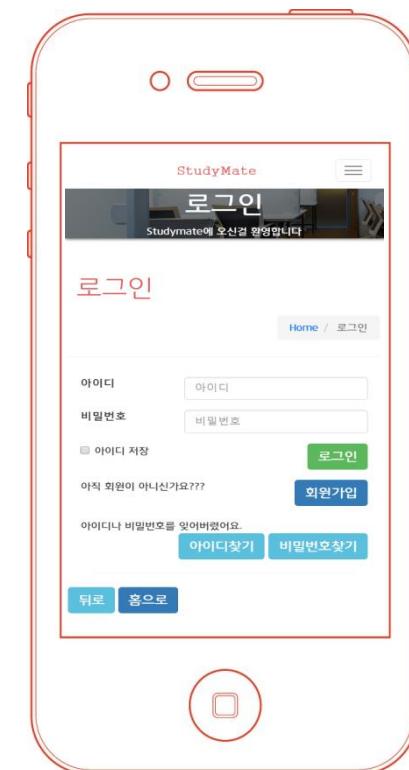
감사합니다.  
Studymate운영자

본 이메일은 발신 전용입니다.

본 이메일은 Studymate의 서비스정보를 알려드리기 위한 필수 이메일 서비스 공지입니다.  
© 2017 Studymate. 서울특별시 강남구 그린아카데미

뒤로

가입



# 화면구성도

## 04. MyPage 정보확인/수정/탈퇴 : PC / Mobile (Client Side)

회원탈퇴

01 탈퇴 전 주의사항 공지

회원탈퇴시 예약은 모두 취소됩니다.  
회원님이 게시판에 쓴 모든 글은 삭제됩니다.  
님이 탈퇴하는 경우 모든 정보는 되돌릴 수 없습니다.

위 사항에 모두 동의하신다면 탈퇴버튼을 누려주세요.

회원탈퇴

02 탈퇴 시 예약과 모든 글 삭제

>>

마이페이지

Home / 마이페이지 / user123님

예약내역

03 충전 예약건수 및 예약내역확인 가능

조회된 예약은 총 1건입니다.  
예약자명을 클릭해 상세내역을 확인할 수 있습니다.  
예약 수정/취소는 하루 전까지 가능합니다.

번호	예약자명	예약지점	예약날짜	예약시간
61	나회원	강남1호점	2017-02-20	3

예약상세정보

예약번호	61 번
예약자명	나회원
예약지점	강남1호점
예약일자	2017-02-20
이용시간	3 시간
방문예정시간	10:00 AM
이용인원	1 명
예약일	2017-02-16

04 예약자명 클릭시 Ajax를 이용 상세내역 실시간 확인

05 수정/삭제는 예약전날까지만 가능

수정

삭제

# 화면구성도

## 05. 지점소개 및 상세 Page : PC / Mobile (Client Side)

### 지점소개



01  
지역별 지점보기 기능

Home / 지점소개

남구 강북구 서초구 등지구

### 지점소개

Home / 지점소개 / 선릉점

#### 선릉점

등록일 2017-02-16

04  
마우스 오버 시 보조썸네일 사진교체 이벤트



#### 선릉점

주소

서울 강남구 대치동 889-41

3~5층

한줄소개

Studymate 선릉점입니다!

#### 오시는 길

지하철

2호선 선릉역 / 분당선 선릉역

버스

643.1231.2211.2333



05  
Ajax를 이용하여 주소검색 후 지도에 위치표시

뒤로 목록



# 화면구성도

## 06. 지점등록(관리자) Page : PC

지점관리

Home / 지점관리 / 지점등록

작성자 : admin

지점명

예)○○지점



주소

주소

상세주소

상세주소

메인법네일

파일 선택 선택된 파일 없음

개당 업로드 3MB / 파일 1개 제한

서브법네일

파일 선택 선택된 파일 없음

개당 업로드 3MB / 파일 2개 제한

파일리스트

한줄소개

지하철?

버스?

01  
메인 썸네일 등록

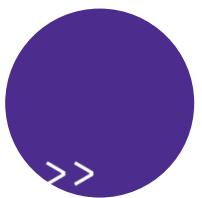
02  
보조 썸네일 등록

파일은 개당 3MB 제한 / 메인파일 1개 / 보조파일 2개제한

03  
등록시 파일업로드 여부 / 유효성검사

목록

뒤로



# 화면구성도

## 07. 지점예약 Page : PC / Mobile (Client Side)



① 이용요금은 현장결제입니다.  
② 예약정보는 예약확인시 이용되니 정확히 입력바랍니다.  
③ 예약내역은 [마이페이지]에서 확인가능합니다.

예약정보 입력

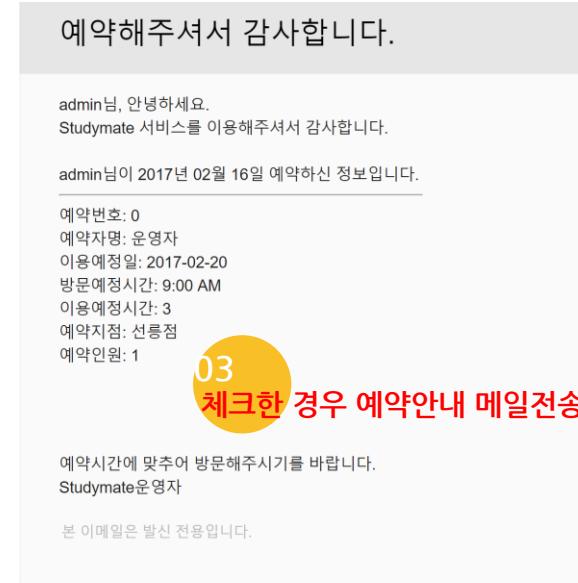
아이디: user123  
예약자명: 나희원  
Email: dd320@korean.com  
안내메일 수신여부:  체크시 발송됩니다.  
예약지점명: 선릉점  
예약날짜: 예약날짜  
방문예정시간: 2017-02-20 10:00 AM  
이용예정시간: 02:00 PM  
예약인원: 1

01 체크 시 예약정보 메일로 전송

02 오늘 이후 날짜 예약불가

뒤로

예약

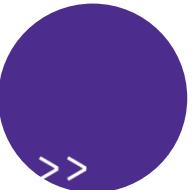


# 화면구성도

## 08. 지점후기 / QnA / 공지사항 글쓰기 Page : PC (공통)

QnA

Home / QnA / 문의작성



작성자 나희원

제목 제목을 입력해주세요

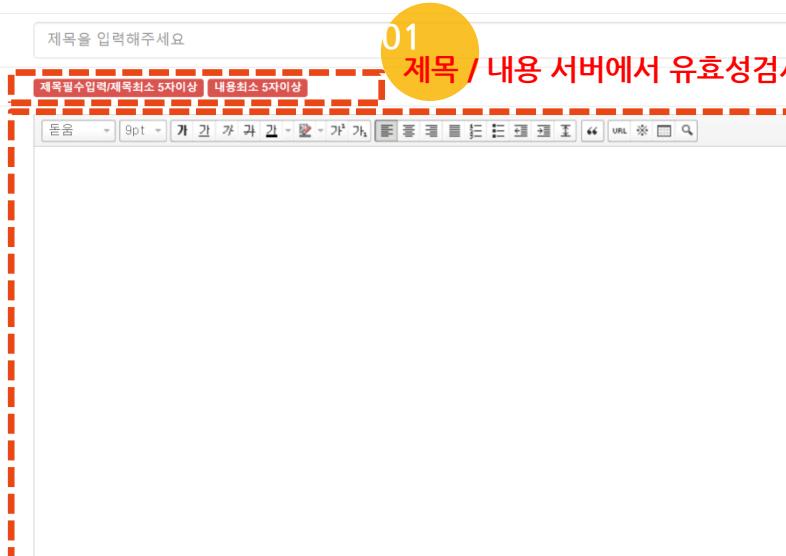
제목필수입력/제목최소 5자이상 내용최소 5자이상

내용

01 제목 / 내용 서버에서 유효성검사

02 네이버 스마트에디터 적용

목록 뒤로 등록



# 화면구성도

## 09. 지점후기 상세 Page : PC / Mobile (Client Side)

강남1호점 방문후기

작성일 2017-02-16 조회수 5

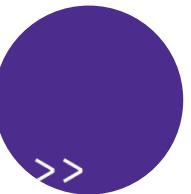
오픈했다고해서 방문해봤는데

분위기도 좋고 너무 집중이 잘되서 좋았어요!

localhost:8080 내용:

추천하였습니다!

확인



localhost:8080 내용:

이미 추천하셨습니다.

확인

### 01 쿠키를 이용하여 중복추천방지

좋아요!

댓글목록

홍길동

추천!

2017-02-16

너희원

저도 꼭 한번가보고싶어요!!!

2017-02-16

### 02 댓글기능 Ajax이용하여 구현

| 1 |

운영자

### 04 이전글 / 다음글 표시기능

수정

삭제

작성자

내용

등록

다음글

이전글

이전글이 존재하지 않습니다.

뒤로

목록

# 화면구성도

## 10. QnA 상세보기 Page : PC / Mobile

1인실도 있는건가요?

작성일 2017-02-16 조회수 0

1인실도 존재하는지 궁금합니다!



다음글  
이전글

02  
이전글 / 다음글

뒤로 목록



01  
질문에 대한 답변은 관리자권한

답글

# 화면구성도

## 11. 이벤트게시판 Page : PC / Mobile

### 이벤트관리

총 5건 현재 1페이지

Home / 이벤트관리



충실파전 오픈이벤트!  
기간 : 2017/02/27 ~ 2017/03/08  
남은인원 : 15  
조회수 : 0

01

이벤트 기간과 응모가능인원 표시



교대점 방문이벤트!  
기간 : 2017/02/21 ~ 2017/03/09  
남은인원 : 10  
조회수 : 0



선릉점에서 연극티켓을 드립니다!  
기간 : 2017/02/20 ~ 2017/03/04  
남은인원 : 20  
조회수 : 0



강남 1호점 오픈이벤트!  
기간 : 2017/02/22 ~ 2017/02/28  
남은인원 : 10  
조회수 : 0



Studymate 서비스 오픈이벤트!  
기간 : 2017/02/15 ~ 2017/02/25  
남은인원 : 0  
조회수 : 5  
이벤트마감

02

이벤트 기간 마감 또는 응모가능 인원수 0 인경우 마감상태변경

제목+내용

검색어

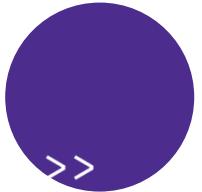
검색

목록

등록

03

관리자 전용 이벤트 등록



# 화면구성도

## 12. 이벤트등록 Page : PC

이벤트

Home / 이벤트 / 이벤트등록

작성자      운영자

제목

내용

01 참여가능인원과 이벤트기간설정 / 썸네일사진 설정

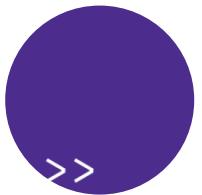
참여인원

기간

메인썸네일  파일 선택 | 선택된 파일 없음  
개당 업로드 3Mb / 파일 1개 필수.

파일리스트

목록 뒤로 등록



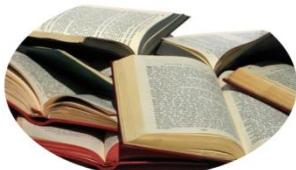
# 화면구성도

## 13. 이벤트 상세 Page : PC / Mobile

승실대점 오픈이벤트!

등록일 2017-02-16

남은인원 15명



인녕하세요?

Studymate를 이용해주세요 감사합니다.

승실대점 오픈이벤트로 응모하신분들 중 5분 추첨을 통해

문화상품권을 드리고있습니다.

많은 참여부탁드립니다!

localhost:8080 내용:

응모되었습니다.

확인

02

이벤트 참여 시도 결과 : 충복참여 방지

localhost:8080 내용:

이미 응모하셨습니다.

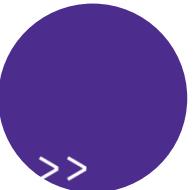
이 페이지가 추가적인 대화를 생성하지 않도록 차단합니다.

확인

01  
이벤트 응모는 한 아이디당 한번 참여 / 마감시 참여불가

뒤로 목록

수정 삭제



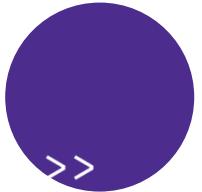
# 화면구성도

## 14. 관리자 메인 Page : PC

The screenshot shows a web-based management system for a business. At the top, there is a navigation bar with three main tabs: '예약관리' (Reservation Management), '회원관리' (Member Management), and '지점관리' (Branch Management). A red dashed box highlights the '예약관리' tab. Below the navigation bar, a banner reads '예약관리' and '01 예약 / 회원 / 지점관리를 관리페이지에서 연결시킴' (Connecting Reservation, Member, and Branch Management on the Management Page). The main content area displays a table of reservation data. The table has columns for '번호' (Number), '예약회원' (Reservee), '예약지점' (Reservation Branch), '예약날짜' (Reservation Date), and '예약시간' (Reservation Time). The data is as follows:

번호	예약회원	예약지점	예약날짜	예약시간
85	user22	충실파크점	2017-02-21	1
84	user22	충실파크점	2017-02-22	1
83	user123	충실파크점	2017-02-20	3
82	admin	선릉점	2017-02-20	3
81	popo123	선릉점	2017-02-20	4
62	user234	양재점	2017-02-17	2
61	user123	강남1호점	2017-02-20	3

At the bottom of the page, there are search and filter options: '예약지점' (Reservation Branch) dropdown, '검색어' (Search Term) input field, '검색' (Search) button, and a blue '목록' (List) button.



# 보안 취약점 개선

## 1. 개요

### 0. 2016년 인터파크 해킹사건

- DB서버, 웹서버 비밀번호 평문으로 관리(ZDNET 기사 2016.12.06)



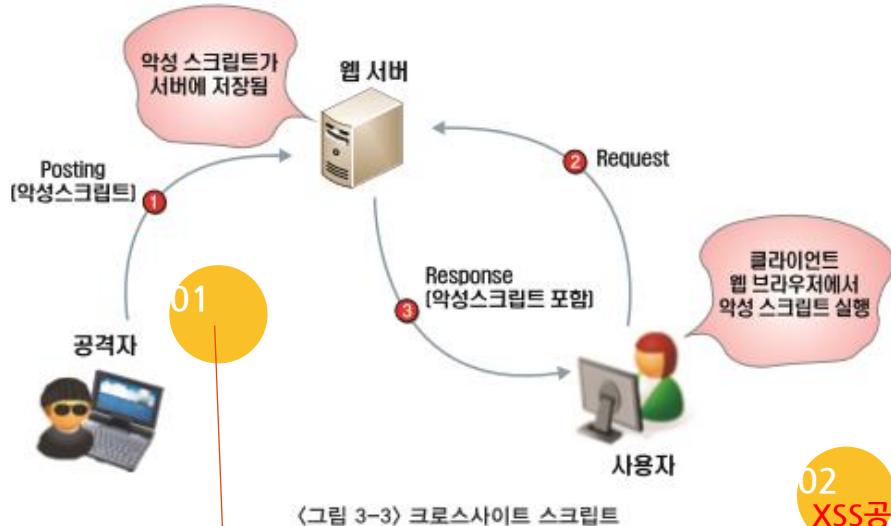
## 1. 해외 웹사이트 보안취약점 분석통계

- 높은 비중을 차지하는 XSS공격

순위	웹사이트 내 보안 취약점 명칭	취약점 위험등급	검출 횟수(만)	점유율
1	애플리케이션 프로그램의 오류 정보	저위험	445.6	24.40%
2	웹페이지 이상으로 인한 서버 경로 유출	저위험	361.1	19.8%
3	XSS(Cross-site Scripting) 공격	고위험	291.1	16.00%
4	SQL 주입	고위험	143.8	7.90%
5	디렉터리의 자동 디렉터리 리스트 기능 개시	저위험	54.6	3.00%
6	민감한 명칭의 디렉터리	저위험	51.4	2.80%
7	IIS 짧은 파일명 유출	저위험	47.4	2.60%
8	웹 서버의 OPTIONS 방법 개시	저위험	42.1	2.30%
9	robots.txt 파일 발견	저위험	41.3	2.30%
10	Mysql 원격 연결 가능	중위험	31.3	1.70%

# 보안 취약점 개선

## 1. XSS (Cross-site Scripting) 방어



모든 요청을 필터를 거치게하여  
스크립트 삽입을 통한 공격을 방지함

공격 예)



\*andy  
@derGeruhn

Follow

```
<script  
class="xss">$('.xss').parents().eq(1).find('a')  
.eq(1).click();$('['data-  
action=retweet]').click();alert('XSS in  
Tweetdeck')</script> ❤
```

Reply Retweet Favorite More

RETWEETS 39,868 FAVORITES 3,686



9:36 AM - 11 Jun 2014

02 XSS 공격이 방어된 모습

좋아요!

댓글목록

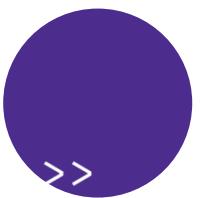
나회원

<script>alert('Nice!!!');</script>

2017-02-16

삭제

| 1 |



# 보안 취약점 개선

## 2. 사용자 Password 암호화 (bcrypt)



01

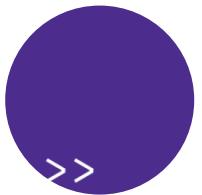
Bcrypt를 이용한 암호화

MEMPASS

```
$2a$10$0hB1kfvtkCBzd4hS7kPh3.JMiuhUf5zqArdrNczjN17xtjJganXQ5S
$2a$10$3Y7Pzk3v3pGbp82arRv5k0LkgcBYrkBxBxWItvPgpUxGqMQvam4lq
$2a$10$3VcbxAj.KIkNpx.KLK45wu0jU4PtBiCZS2FvCjIZkYXbe10wRugim
$2a$10$R7EuWScw7bEib9tdsTu2n.86yyiHQQFpvgDA5sDBGn.yq4Rdshi4m
$2a$10$0k3dYLzTAM8sal32vmdYwugP4HseJ5E4FnjYr3SxE7H79bgRDUBK
```

02

평문이 아닌 암호화된 형태로 DB에 저장된 모습



'02

# Django Project

음원 사이트 Crawling 및 정보 조회

# 소개

## 01. 개요

국내 음원사이트의 일간 종합차트를 Crawling하여  
차트 정보의 검색 및 조회를 편리하게 하기 위함.



## 02. 담당업무 : 개인 프로젝트

사이트 Crawling후, BeautifulSoup를 이용한 HTML Parsing 가능  
Parsing된 데이터를 MySQL에 저장 및 웹 페이지를 통해 조회

## 03. 일정

3일 (2017.03.18 ~ 2017.03.20)

# Used Skill

Language  
&  
Framework

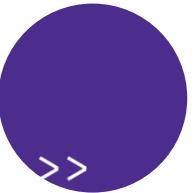


Develop Tool

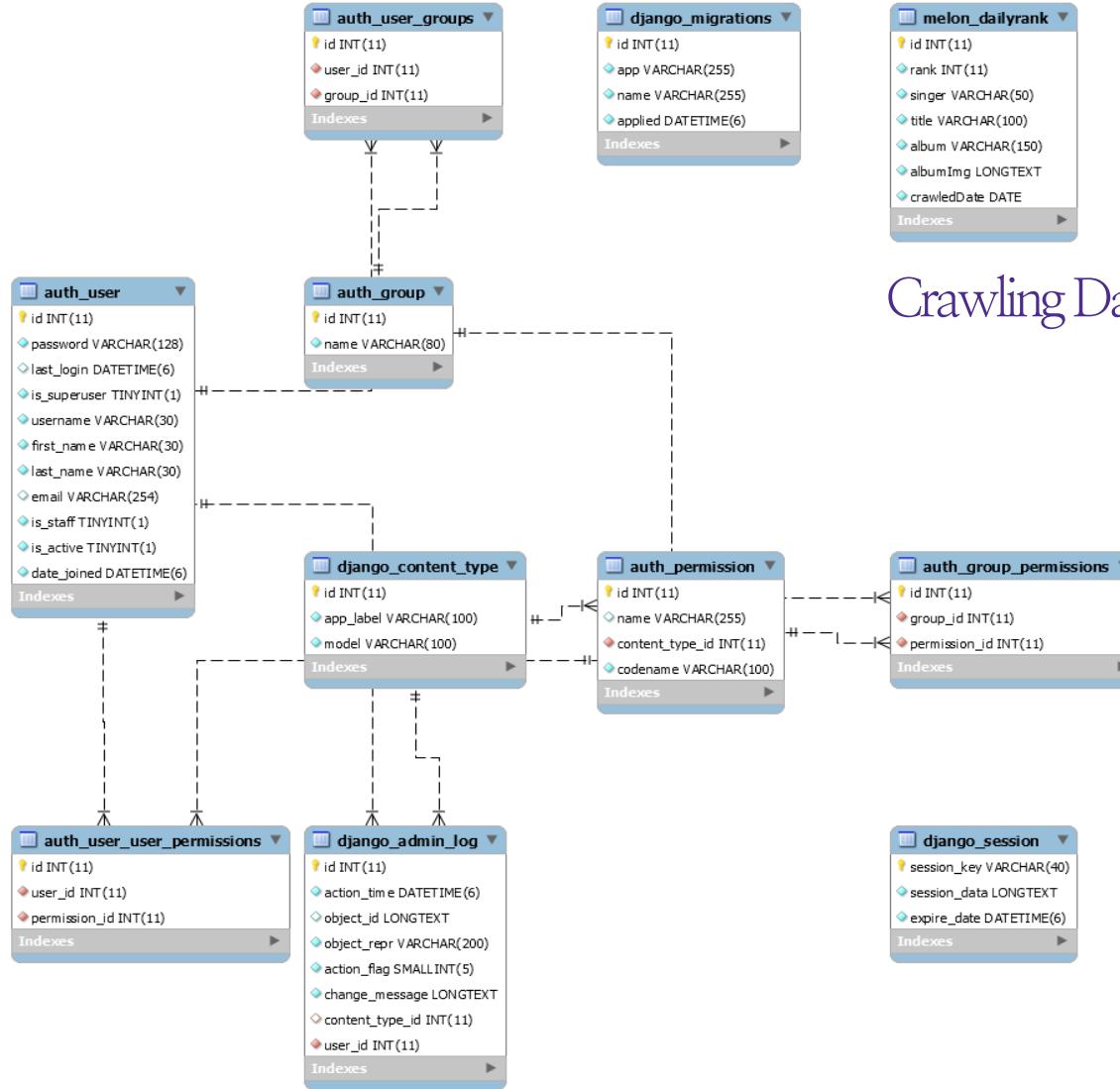


Library

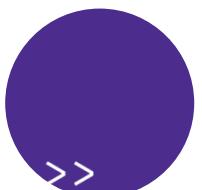
Beautifulsoup4, lxml, requests, mysqlclient



# ERD



Crawling Data Table

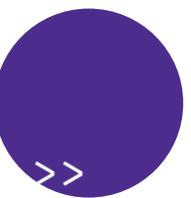
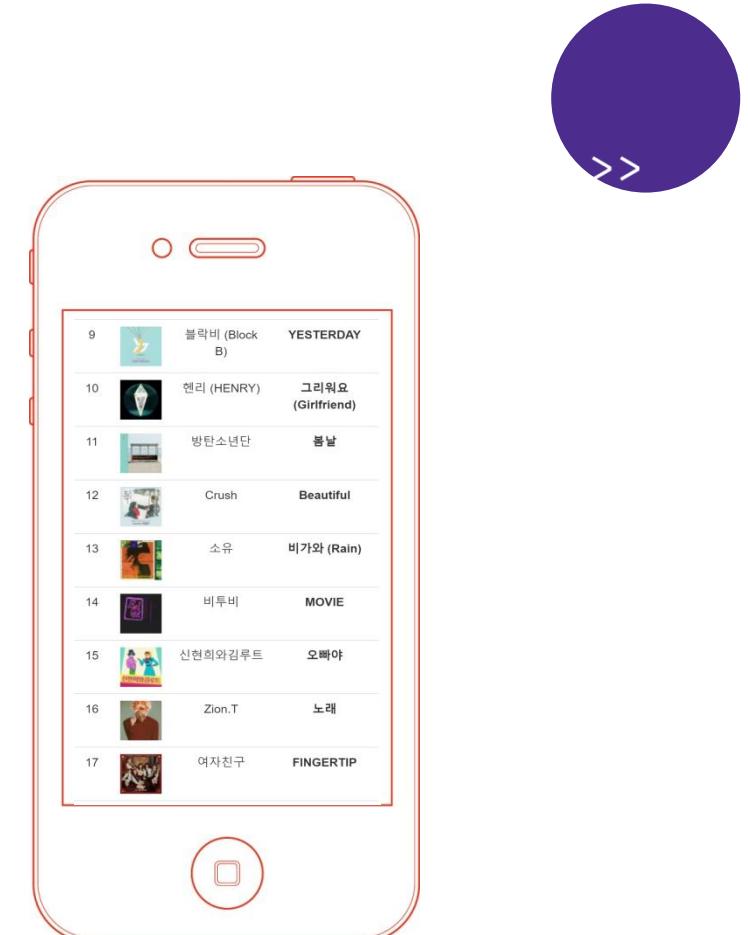


# 화면구성도

## 01. Index Page : PC / Mobile

The screenshot shows the Crawling! index page from March 20, 2017. At the top, there's a navigation bar with 'Home' and 'Crawling!', a search bar, and a date indicator '2017년 03월 20일'. Below that, it says '종합순위'. A yellow circular overlay with the text '01 1일 단위 페이지 이동' and a dashed red rectangle highlighting the navigation controls is overlaid on the page. The main content is a table of 17 tracks, each with a thumbnail, artist name, track title, and album information.

순위	가수	제목	앨범
1	TWICE (트와이스)	KNOCK KNOCK	TWICEcoaster : LANE 2
2	정기	부담이 돼 (Feat. 휘인 Of 마마무)	EMPTY
3	예일리	첫눈처럼 너에게 가겠다	도깨비 OST Part.9
4	태연 (TAEYEON)	Fine	My Voice - The 1st Album
5	Red Velvet (레드벨벳)	Rookie	Rookie - The 4th Mini Album
6	불빨간사춘기	좋다고 말해	Full Album RED PLANET 'Hidden Track'
7	EXO	权力 (POWER)	EXO PLANET #3 - The Lost Planet
8	이달의 소녀	그대는 그대다	이달의 소녀 1st Mini Album
9	블락비 (Block B)	YESTERDAY	
10	헨리 (HENRY)	그리워요 (Girlfriend)	
11	방탄소년단	봄날	
12	Crush	Beautiful	
13	소유	비가와 (Rain)	
14	비투비	MOVIE	
15	신현희와김루트	오빠야	
16	Zion.T	노래	
17	여자친구	FINGERTIP	



# 화면구성도

## 02. Crawling 시도



&gt;

A screenshot of a web browser window. The title bar says "localhost:8000 내용:". The main content area contains the text "수집을 시작합니까?". Below this, a yellow circular icon with the number "01" contains the text "관리자 로그인이 되있을 경우". To the right of the text are two buttons: "확인" (Confirm) and "취소" (Cancel). A purple circular arrow icon with the text ">>" is positioned to the right of the browser window.

&gt;

A screenshot of a web browser window. The title bar says "localhost:8000 내용:". The main content area contains the text "로그인되지 않았을 경우 로그인 페이지 이동". Below this, there are two input fields: "Username:" and "Password:", each with a corresponding text label above it. Below the input fields is a green rectangular button labeled "로그인" (Login).

# 화면구성도

## 03. 로그인 페이지

① localhost:8000/accounts/login/?next=/isgather/

01

Django login 템플릿에 의해 next에 로그인 후 이동할 URL저장



Username:

Password:

로그인

02

Django Decorators를 이용하여 view에서 로그인 필수함수 지정

```
@login_required(login_url='/accounts/login/')
def is_gather(request):
```

# 화면구성도

## 04. 검색화면

knock

01

jQuery와 keyup event를 이용하여 페이지 이동없는 검색결과 반영



2017년 03월 20일

종합순위



02

02

jQuery의 eq(index)를 이용하여 검색결과 표시여부 결정



순위	가수	제목	앨범
검색어: "knock"			
1	TWICE (트와이스)	KNOCK KNOCK	TWICEcoaster : LANE 2
49	AOA	Excuse Me	AOA 1st Album ANGEL'S KNOCK

A black and white photograph of a person's hand holding a pen, writing on a sheet of lined notebook paper. The visible text includes 'Client', 'Dental', 'Project', 'User', and 'Database'. A magnifying glass is held over the paper, focusing on the word 'Project'.

# '03 JSP Project

회원제 치과 예약 / 진료정보 조회 웹사이트

# 소개

## 01. 개요

치과진료를 간편하게 예약하여 받기 위한 웹사이트 개발  
회원제로 예약 및 이벤트 관리



## 02. 담당업무 : 팀 프로젝트

회원 시스템 (회원관리 / 로그인 / 회원가입 / …)  
공동업무 (인덱스 / 공통서식)

## 03. 일정

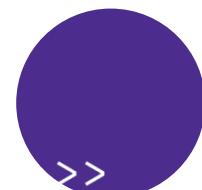
13일 (2017.01.02 ~ 2017.01.14)

# Used Skill

Language  
&  
Framework



ORACLE®



Develop Tool

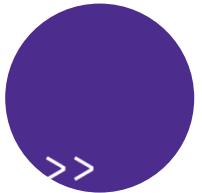


API

Daum 우편주소 API, Daum지도 API

# 메뉴구성도

회원



관리자



# ERD

총 8개 테이블

공지사항

IGNIS.IG_NOTICE	
P	* NB_NUM NUMBER
P	* NB_TITLE VARCHAR2 (100 BYTE)
P	* NB_CONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
P	* NB_READCOUNT NUMBER
	NB_REGDATE DATE
▷	IG_NOTICE_PK (NB_NUM)

QnA

IGNIS.IG_QNA	
P	* QB_MAL VARCHAR2 (20 BYTE)
P	* QB_NUM NUMBER
F	M_ID VARCHAR2 (30 BYTE)
P	* QB_TITLE VARCHAR2 (100 BYTE)
P	* QB_CONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
P	* QB_PRIVATE NUMBER
QB_GROUPNUM	NUMBER
P	* QB_READCOUNT NUMBER
QB_REGDATE	DATE
▷	IG_QNA_PK (QB_NUM)
▷	SYS_C0011845 (M_ID)

리뷰리플

IGNIS.IG_COMMENT	
P	* CO_NUM NUMBER
P	* CO_CONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
F	M_NAME VARCHAR2 (30 BYTE)
F	RB_NUM NUMBER
	CO_REGDATE DATE
▷	IG_COMMENT_PK (CO_NUM)
▷	SYS_C0011859 (M_NAME)
▷	SYS_C0011860 (RB_NUM)

리뷰

IGNIS.IG_REVIEW	
P	* RB_NUM NUMBER
P	* RB_TITLE VARCHAR2 (100 BYTE)
F	M_NAME VARCHAR2 (30 BYTE)
P	* RB_CONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
F	RB_FILE VARCHAR2 (50 BYTE)
F	RB_REPLYCOUNT NUMBER
F	RB_READCOUNT NUMBER
	RB_REGDATE DATE
▷	IG_REVIEW_PK (RB_NUM)
▷	SYS_C0011858 (M_NAME)

회원정보

IGNIS.IG_MEMBER	
P	* M_ID VARCHAR2 (30 BYTE)
P	* M_PASS VARCHAR2 (30 BYTE)
P	* M_NAME VARCHAR2 (20 BYTE)
P	M_BIRTH VARCHAR2 (30 BYTE)
P	M_ADDR VARCHAR2 (100 BYTE)
P	M_PHONE NUMBER
P	M_EMAIL VARCHAR2 (50 BYTE)
P	M_LEVEL NUMBER
	M_ENTERDATE DATE
▷	IG_MEMBER_PK (M_ID)

예약정보

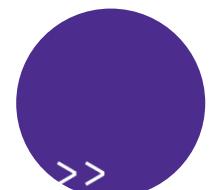
IGNIS.IG_RESERV	
P	* R_NUM NUMBER
P	* R_GUIDE VARCHAR2 (30 BYTE)
P	* R_DAY VARCHAR2 (20 BYTE)
P	* R_TIME VARCHAR2 (10 BYTE)
P	R_FINDDOC VARCHAR2 (5 BYTE)
	R_REGDATE DATE
F	M_ID VARCHAR2 (30 BYTE)
▷	IG_RESERV_PK (R_NUM)
▷	SYS_C0011835 (M_ID)

IGNIS.IG_EVENT	
P	* EB_NUM NUMBER
P	* EB_TITLE VARCHAR2 (100 BYTE)
P	* EB_CONTENT VARCHAR2 (2000 BYTE)
P	* EB_WINNER NUMBER
P	* EB_PERIOD VARCHAR2 (50 BYTE)
P	* EB_ANNOOUNCEDAY VARCHAR2 (15 BYTE)
P	* EB_READCOUNT NUMBER
	EB_REGDATE DATE
▷	IG_EVENT_PK (EB_NUM)

이벤트

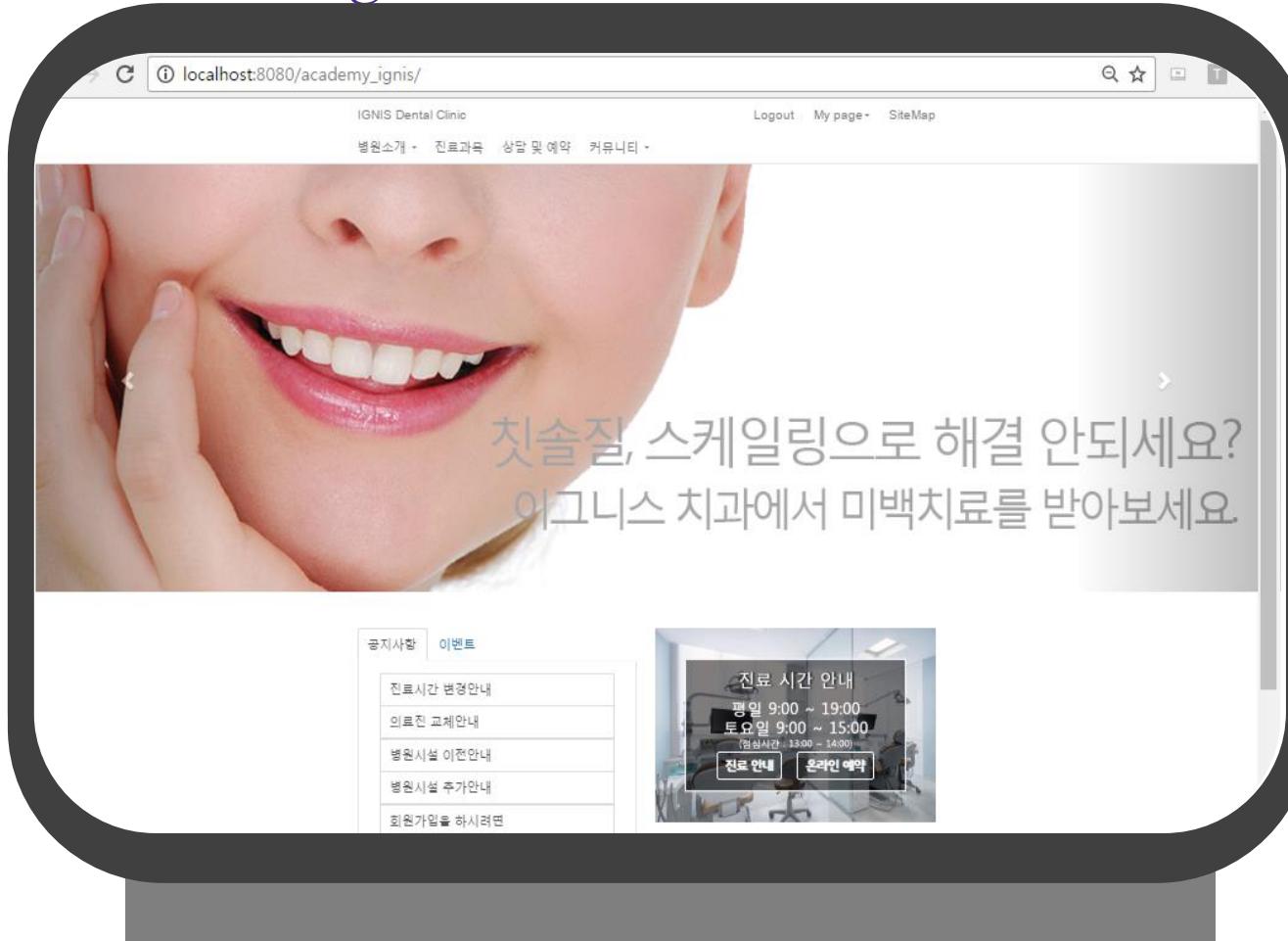
IGNIS.IG_EVENTENTRY	
F	EB_NUM NUMBER
F	M_NAME VARCHAR2 (30 BYTE)
	EB_ENTRYDATE DATE
▷	SYS_C0011861 (EB_NUM)
▷	SYS_C0011862 (M_NAME)

이벤트참여정보



# 화면구성도

## 01. Index Page : PC / Mobile



# 화면구성도

## 02. Login Page : PC / Mobile (Client Side)

Ignis치과

로그인후 모든 서비스 이용가능합니다.

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

아이디나 비밀번호를 잊어버리셨습니까?

[아이디/비밀번호 찾기](#)

localhost:8080 내용:

아이디가 존재하지 않습니다.

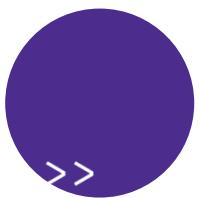
[확인](#)

localhost:8080 내용:

비밀번호가 일치하지 않습니다.

[확인](#)

01 로그인시 정보확인



# 화면구성도

## 03. 회원가입 Page : PC / Mobile (Client Side)

Ignis치과 회원가입

01 사용가능 아이디 검색

아이디\* user01000

아이디는 알파벳으로 시작, 알파벳과 숫자 혼용하여 5~11자까지 가능.

이름\* 이순신

패스워드\* \*\*\*\*\*

패스워드확인\* \*\*\*\*\*

비밀번호가 일치합니다.

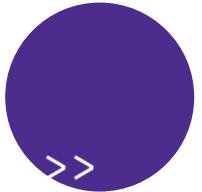
주소\* 06267

서울 강남구 강남대로 240 (도곡동, 양재SK하브프리모)

휴대폰 번호\* 01088829999

Email 주소\* exam@naver.com

생년월일 1998-01-08



# 화면구성도

## 04. 회원정보 Page : PC / Mobile (Client Side)

회원정보 보기      비밀번호 변경      회원정보 수정

나의 회원정보

01 회원정보 확인 / 수정

아이디 user01000

이름 이순신

가입일 2017-01-13

생년월일 1998-01-08

주소 서울 강남구 강남대로 240 (도곡동, 양재SK허브프리모)

휴대폰 번호 1088829999

Email 주소 exam@naver.com

비밀번호 변경

비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호       입력하기

>

비밀번호 변경

패스워드       패스워드 확인

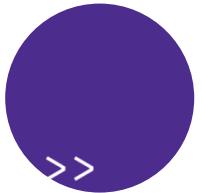
패스워드는 7~12자리까지 가능합니다.

수정하기



02

비밀번호 변경은 Ajax이용 확인 후 폼 교체



# 화면구성도

## 05. 회원탈퇴 Page : PC / Mobile (Client Side)

주의사항!!

탈퇴시 예약은 모두 취소되고,  
같은 아이디로 3개월간 재가입하실수 없으며  
게시판의 모든 글은 3개월 후 삭제됩니다.

01 탈퇴 전 주의사항 공지

회원님의 예약건수 현재 0건

회원님이 쓴 글 수 리뷰 게시판 0개

회원님이 쓴 댓글 수 Qna 게시판 0개

리뷰 게시판 0개



02 탈퇴 확인 후 알림 메세지

탈퇴확인

주의사항을 모두 읽어보셨습니까?

>

탈퇴 취소

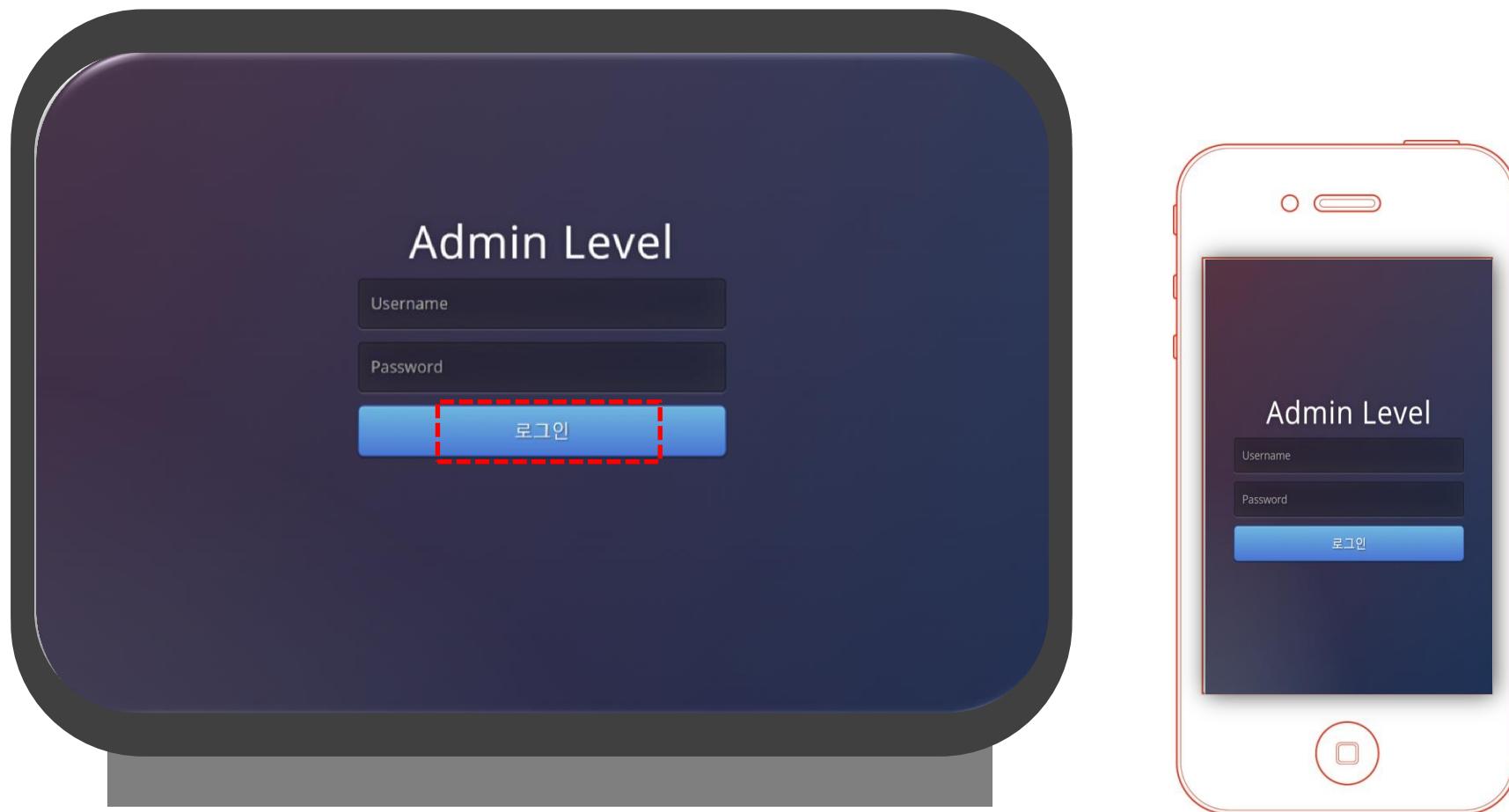
localhost:8080 내용:  
그 동안 이용해주셔서 감사합니다.

확인



# 화면구성도

## 06. Login Page : PC / Mobile (Administrator Side)



# 화면구성도

## 07. 회원관리 Page : PC / Mobile (Administrator Side)

전체 회원명단

현재 회원수 : 68

01 전체 회원 명단 및 상세정보 조회기능

아이디	이름	생일	주소	휴대폰번호	Email	가입일	보기
user01000	이순신	1998-01-08	서울 강남구 강남대로 240 (도곡동, 양재SK하브프리모)	1088829999	exam@naver.com	2017-01-13	보기
tttt111	나누구	1982-02-19	서울 강서구 벌말로 254 (오곡동)	1032423222	jjkwiw@naver.com	2017-01-13	보기
popoll	전효성	1993-05-12	대구 북구 팔거천동로 1 (구암동, 구암역)	10293874	sdaaaasd@yahoo.com	2017-01-13	보기
ojookk	혜경	1994-12-15	서울 강남구 강남대로 240 (도곡동, 양재SK하브프리모)	103282421	ssss@naver.com	2017-01-13	보기
kkoew90	팀팀이	1981-06-14	서울 동작구 노량진로 214 (본동)	104838832	jjjkk@naver.com	2017-01-13	보기
ppowiji	다현	1998-10-16	부산 기장군 기장을 벽동길 24-4 (내리)	103328634	jkklsd@naver.com	2017-01-13	보기
pppp1211	고길동	1993-07-15	부산 기장군 기장을 벽동길 24-4 (내리)	1088632223	wewe211@naver.com	2017-01-13	보기
jjjjjjq	송지효	1988-01-14	인천 부평구 부남로 2 (부평동) 111-22	103332271	gdf333@yahoo.com	2017-01-13	보기
uyuyyyu119	나연	2006-01-10	서울 강동구 아리수로 46 (암사동)	103332222	kokoko222@google.com	2017-01-13	보기
juhod22	쯔위	2003-01-14	강원 강릉시 사천면 가둔지길 2 (방동리)	1034321232	dasss22@naver.com	2017-01-13	보기

첫 페이지 1 2 3 4 5 6 7 마지막 페이지

검색 범위 전체 검색 추가

02 검색 및 수정기능

관리자님 환영합니다

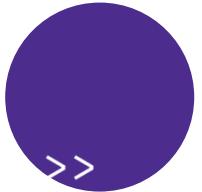
전체 회원명단

현재 회원수 : 68

아이디	보기
user01000	보기
tttt111	보기
popoll	보기
ojookk	보기
kkoew90	보기
ppowiji	보기
pppp1211	보기
jjjjjjq	보기
uyuyyyu119	보기
juhod22	보기

첫 페이지 1 2 3 4

03 일부 컬럼 숨겨서 모바일 최적화



'04

# JDBC Project

랜트카 관리 및 예약시스템

# 소개

## 01. 개요

회원시스템이 들어간 랜트카 예약 및 관리시스템 구현

Swing / AWT 를 이용한 순수 JAVA 프로그램



## 02. 담당업무 : 팀 프로젝트

예약관리 / 회원의 본인정보 수정 및 예약기능

## 03. 일정

8일 (2016.11.28 ~ 2016.12.07)

# Used Skill

Language  
&  
Framework



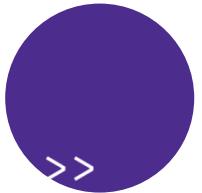
ORACLE®

Develop Tool

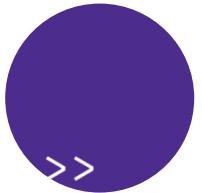
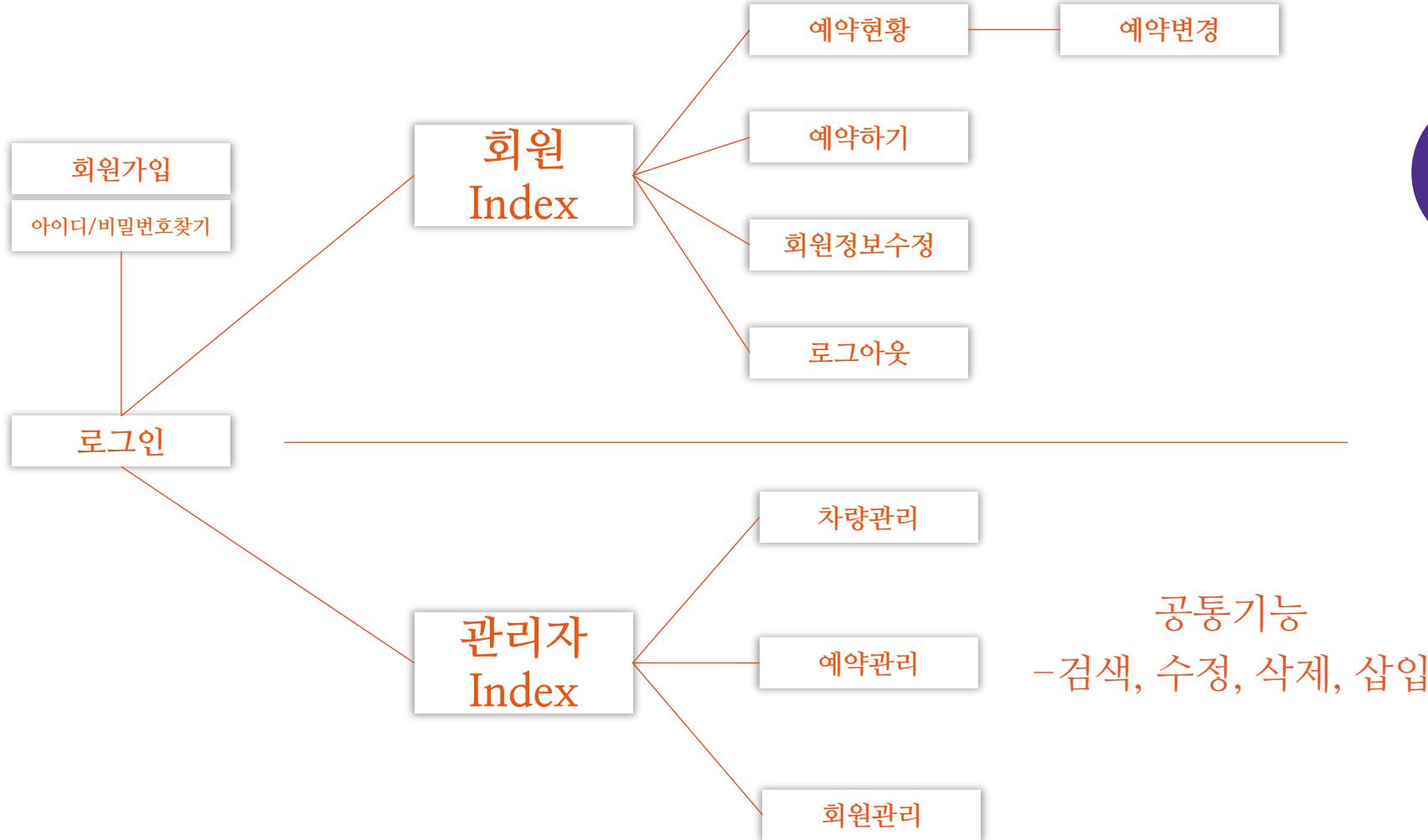
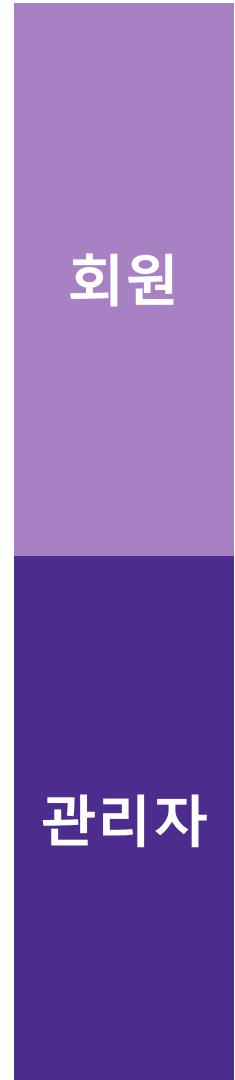


**11 g**  
ORACLE®  
DATABASE

API



# 메뉴구성도



# ERD

총 3개 테이블

차량내역

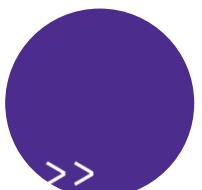
WEST.CAR	
P	* CID VARCHAR2 (15 BYTE)
F	* CNAME VARCHAR2 (20 BYTE)
F	* PRICE NUMBER (10)
F	* RES CHAR (1 BYTE)
	RESDATE DATE
☞	CAR_PK (CID)

회원내역

WEST.MEMBER	
P	* MID VARCHAR2 (15 BYTE)
F	* PWD VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* MNAME VARCHAR2 (15 BYTE)
F	* LICENSE VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* TEL VARCHAR2 (20 BYTE)
F	* ADDR VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* AGE NUMBER (3)
	EMAIL VARCHAR2 (30 BYTE)
☞	MEMBER_PK (MID)

예약내역

WEST.RESERVEv1	
P	* RID NUMBER
F	CID VARCHAR2 (15 BYTE)
F	MID VARCHAR2 (15 BYTE)
F	* CNAME VARCHAR2 (20 BYTE)
F	* STARTDATE DATE
F	* ENDDATE DATE
F	* RESDATE DATE
☞	RESERVEv1_PK (RID)
☞	SYS_C0011401 (CID) ▼

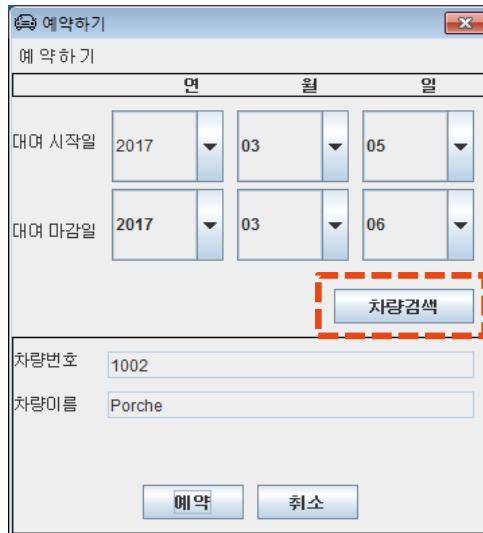


# 화면구성도

## 01. (회원) 예약하기

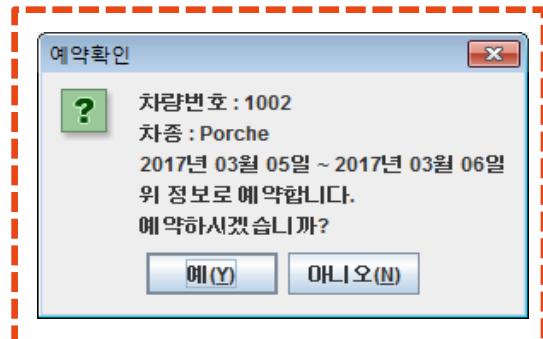
01

예약이 되지 않은 차량을 검색하여 선택

A screenshot of a list window showing ten available cars. The columns are '차량번호' (Car number), '차종' (Car brand), and '등록날짜' (Registration date). The data is as follows:

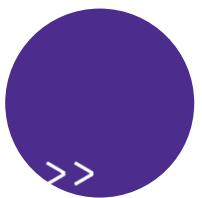
차량번호	차종	등록날짜
1001	Porche	2016-12-06 0...
1002	Porche	2016-12-06 0...
1003	Porche	2016-12-06 0...
1004	Porche	2016-12-06 0...
1005	Porche	2016-12-06 0...
2001	avante	2016-12-06 0...
2002	avante	2016-12-06 0...
2003	avante	2016-12-06 0...
2004	avante	2016-12-06 0...
3002	morning	2016-12-06 0...

수정 취소



02

예약 전 확인메세지



# 화면구성도

## 02. (회원) 회원정보수정

01 회원정보 확인 및 수정

02 비밀번호 수정기능 분리 / 회원탈퇴기능

03 회원탈퇴 시 비밀번호 재확인 및 예약확인

West RentCar Service

Menu Help

ponompo 님 환영합니다.

예약현황 예약하기 회원정보수정 로그아웃

아이디 : ponompo

비밀번호 : 1234

이름 : 이영광

면허번호 : 00100

전화번호 : 01082232555

주소 : 우리집없어요

나이 : 20

이메일 : ponompo@naver.com

수정 비밀번호 수정 회원 탈퇴

비밀번호 확인

비밀번호를 확인합니다.:

예(Y) 아니오(N)

회원탈퇴

모든 예약정보가 삭제됩니다.  
탈퇴하시겠습니까?

예(Y) 아니오(N)

회원탈퇴

그동안 이용해주세요 감사합니다.

확인

# 화면구성도

## 03. (관리자) 예약관리

Manage Help

관리자님 환영합니다.

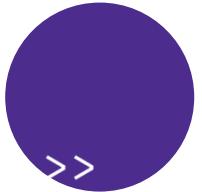
예약번호	차량번호	회원아이디	차종	대여시작일	대여마감일	대여일수	총렌트비	차량예약일
75	1002	ponompo	Porche	2016-12-06 00:00:00	2016-12-30 00:00:00	25	2500000	2016-12-07 11:16:00
74	3001	ponompo	morning	2017-01-02 00:00:00	2017-01-06 00:00:00	5	75000	2016-12-07 11:12:00
61	3001	customer4	morning	2016-12-01 00:00:00	2016-12-02 00:00:00	2	30000	2016-11-30 00:00:00

01 관리자 접속 시 예약관리 기능

02 검색 / 추가 / 수정 / 삭제 가능

검색타입      검색내용을 입력해주세요      검색      추가      수정      삭제

<b>예약삭제</b>	<b>예약수정</b>	<b>예약하기</b>	<b>차량목록</b>
<b>예약 정보</b>	<b>예약 정보</b>	<b>예약하기</b>	<b>차량번호</b>
예약 번호 회원 아이디 차량번호 차량명 예약 일자 대여 시작일 대여 마감일	예약 번호 회원 아이디 차량번호 차량명 예약 일자 대여 시작일 대여 마감일	연 월 일 대여 시작일 대여 마감일 차량검색 예약 일자 대여 시작일 대여 마감일	차량번호 차종 등록날짜 1001 Porche 2016-12-06 0... 1002 Porche 2016-12-06 0... 1003 Porche 2016-12-06 0... 1004 Porche 2016-12-06 0... 1005 Porche 2016-12-06 0... 2001 avante 2016-12-06 0... 2002 avante 2016-12-06 0... 2003 avante 2016-12-06 0... 2004 avante 2016-12-06 0... 3002 morning 2016-12-06 0...
삭제 취소	수정 취소	예약 취소	수정 취소



---

# 감사합니다!

---

