

Spring Project 명세서

심현우



Index

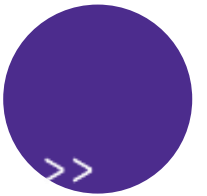
‘01
소개

‘02
사용
기술

‘03
시스템
및
메뉴구성

‘04
ERD

‘05
화면
구성도



'01

Spring Project

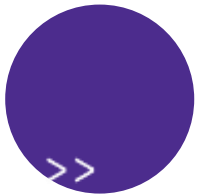
회원제 스터디 룸 프렌차이즈 웹사이트

- 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 기능
Filter와 bCrypt를 이용한 사이트 보안강화

03. 일정

11일 (2017.02.02 ~ 2017.02.16)

Used Skill

Language
&
Framework



Develop Tool

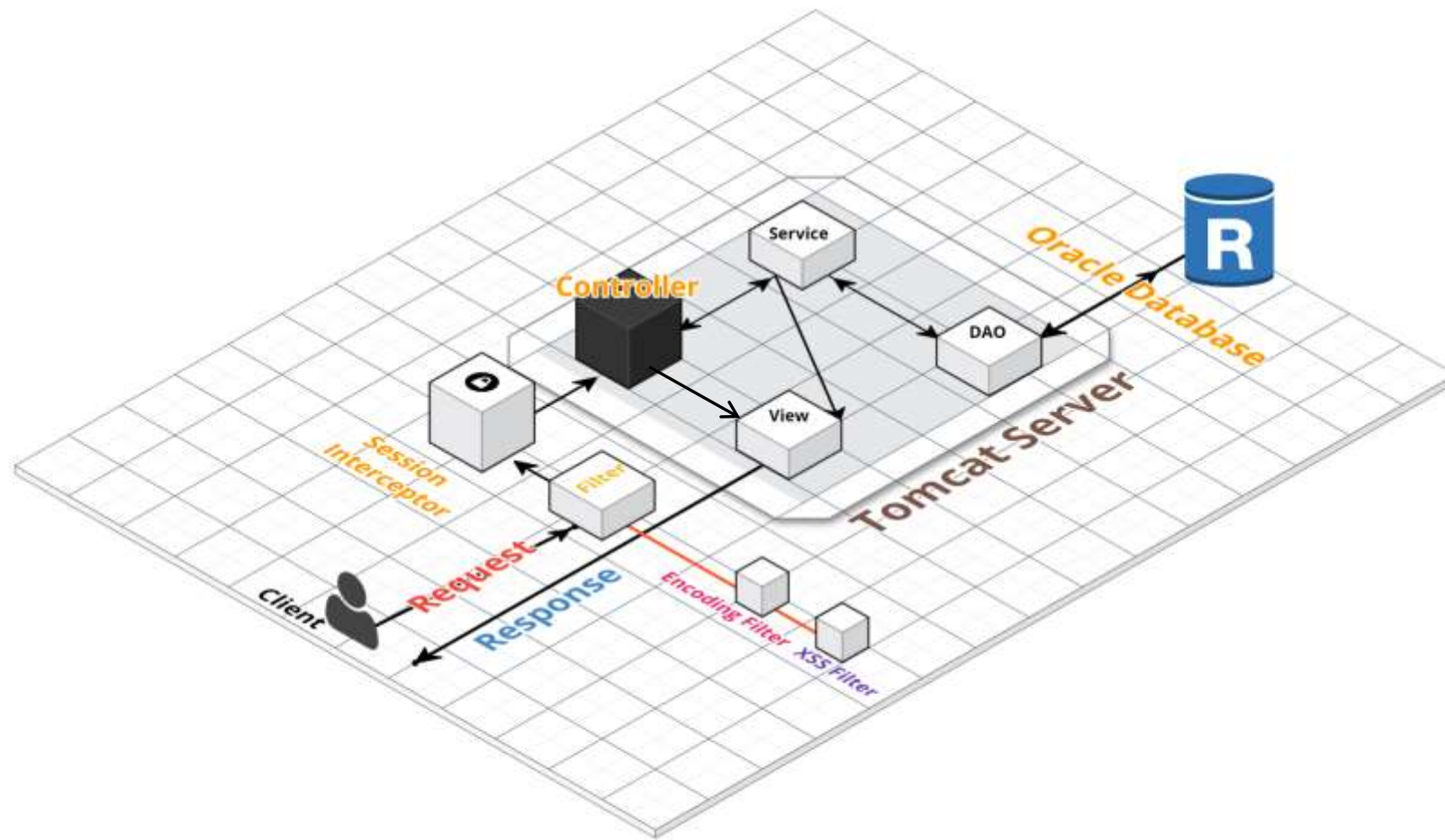


API

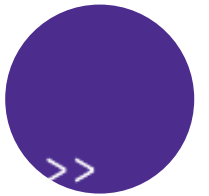
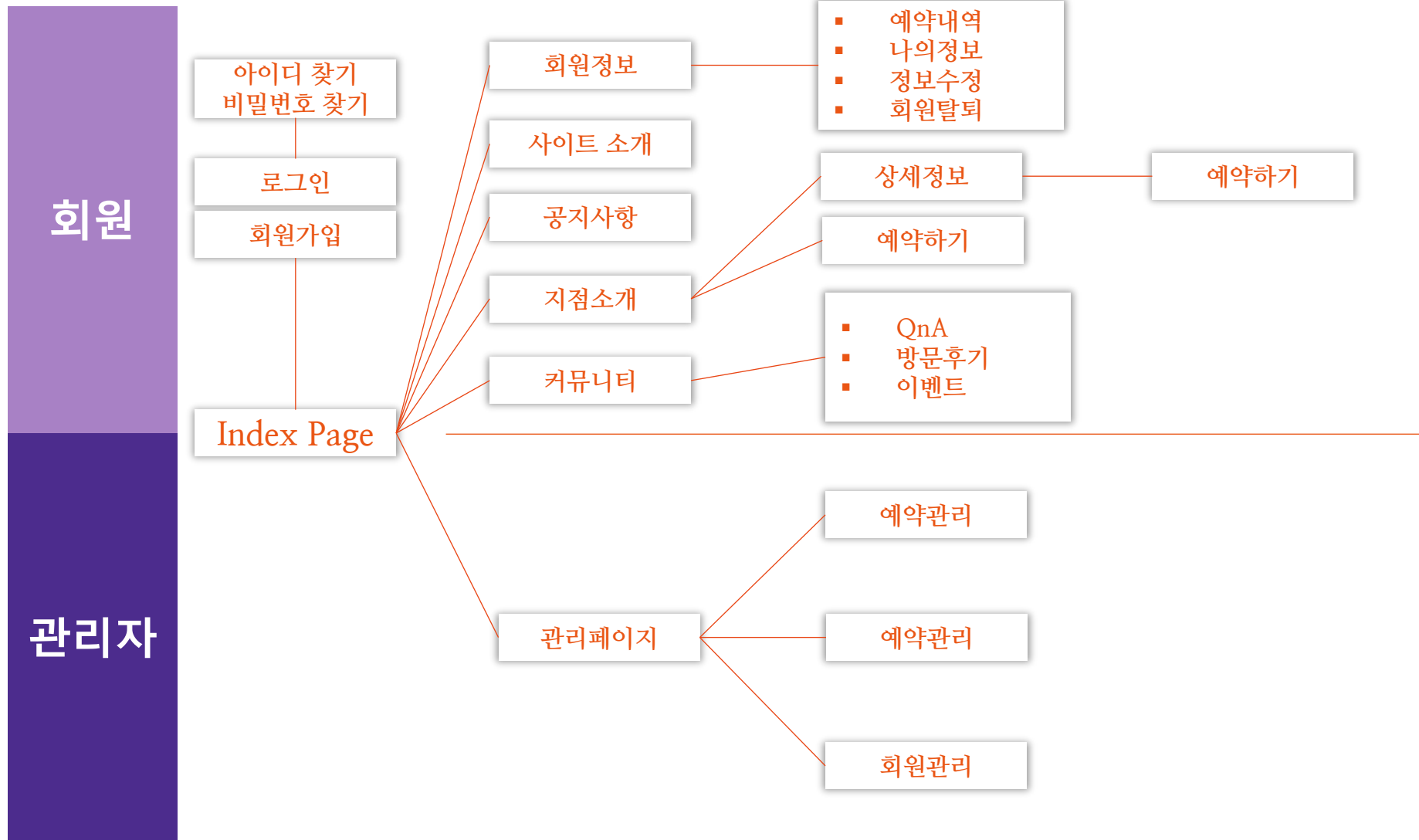
Google Map API, Daum 우편주소 API, Daum지도 API



시스템구성도



메뉴구성도



ERD

총 10개 테이블

공지사항

STUDYMATE.NOTICE	
P * BONUM	NUMBER
* BONTITLE	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BONCONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
* BONREADCOUNT	NUMBER
* BONREGDATE	DATE
NOTICE_PK (BONUM)	

예약정보

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

지점소개

STUDYMATE.ROOM	
P * BORNUM	NUMBER
* BORNAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BORADDR	VARCHAR2 (100 BYTE)
* BORAREA	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BORMAIN	VARCHAR2 (100 BYTE)
* BORMAINPATH	VARCHAR2 (200 BYTE)
* BORINTRO	VARCHAR2 (300 BYTE)
* BORMETRO	VARCHAR2 (100 BYTE)
* BORBUS	VARCHAR2 (100 BYTE)
* BORREGDATE	DATE
ROOM_PK (BORNUM)	



지점소개 보조 썸네일

STUDYMATE.ROOMSUB	
P * BORSUBNUM	NUMBER
F BORNUM	NUMBER
* BORSUB	VARCHAR2 (100 BYTE)
* BORSUBPATH	VARCHAR2 (200 BYTE)
* BORDIX	NUMBER
ROOMSUB_PK (BORSUBNUM)	
SYS_C0013316 (BORNUM)	

회원정보

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

이벤트참여정보

STUDYMATE.EVENTSUB	
P * BOESUBNUM	NUMBER
F MEMID	VARCHAR2 (30 BYTE)
F BOENUM	NUMBER
EVENTSUB_PK (BOESUBNUM)	
SYS_C0013329 (MEMID)	
SYS_C0013340 (BOENUM)	

QnA

STUDYMATE.QNA	
P * BOQNUM	NUMBER
* BOQTITLE	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BOQCONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
* BOQGROUPNUM	NUMBER
* BOQSEQ	NUMBER
* BOQLEV	NUMBER
* BOQREGDATE	DATE
* BOQREADCOUNT	NUMBER
* MEMNAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
F MEMID	VARCHAR2 (30 BYTE)
F BOQREFNUM	NUMBER
QNA_PK (BOQNUM)	
SYS_C0013288 (MEMID)	
SYS_C0013289 (BOQREFNUM)	

이벤트

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

후기리플

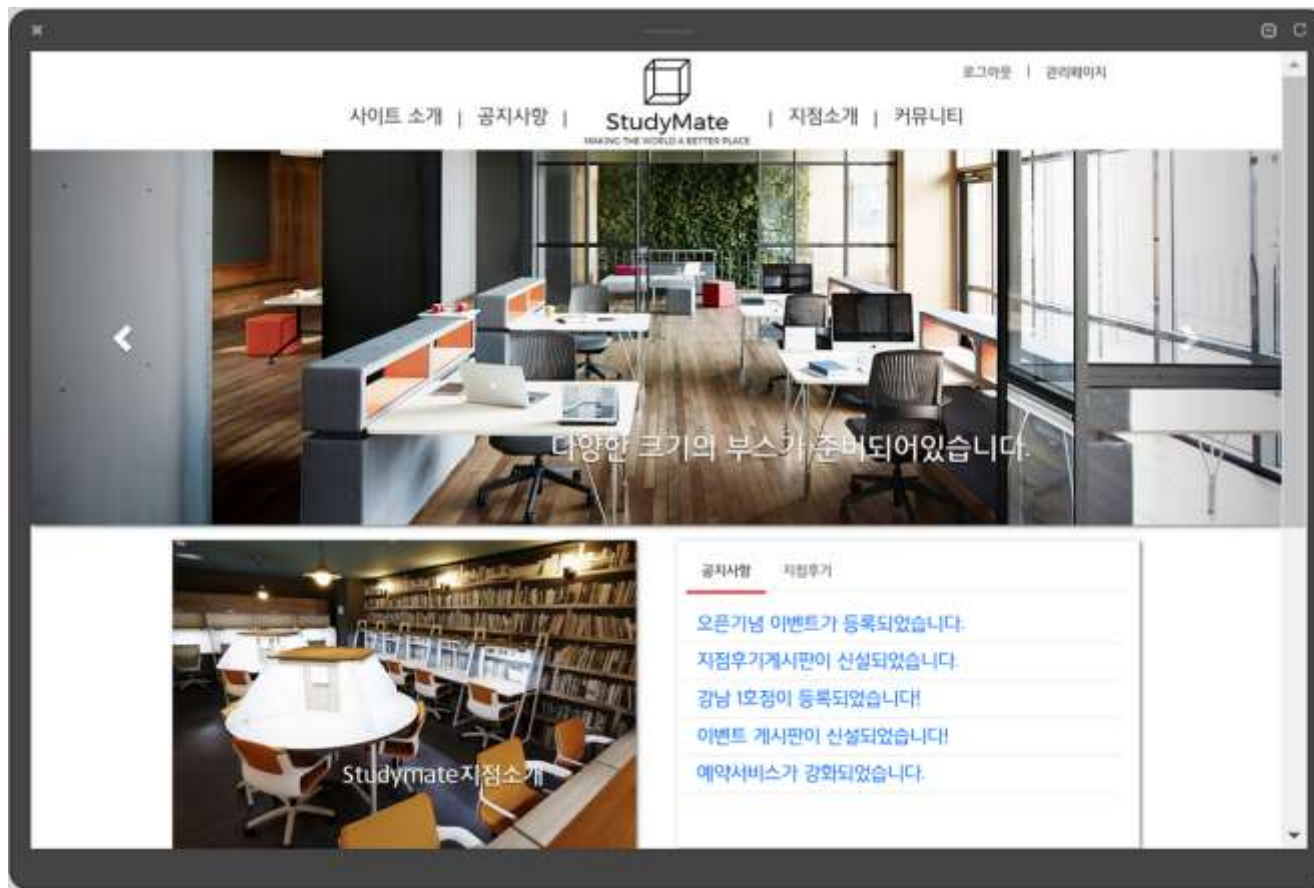
STUDYMATE.RVREPLY	
P * REPNUM	NUMBER
* REPCONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
F BORVNUM	NUMBER
* REPREGDATE	DATE
* MEMNAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
F MEMID	VARCHAR2 (30 BYTE)
RVREPLY_PK (REPNUM)	
SYS_C0013304 (BORVNUM)	
SYS_C0013305 (MEMID)	

지점후기

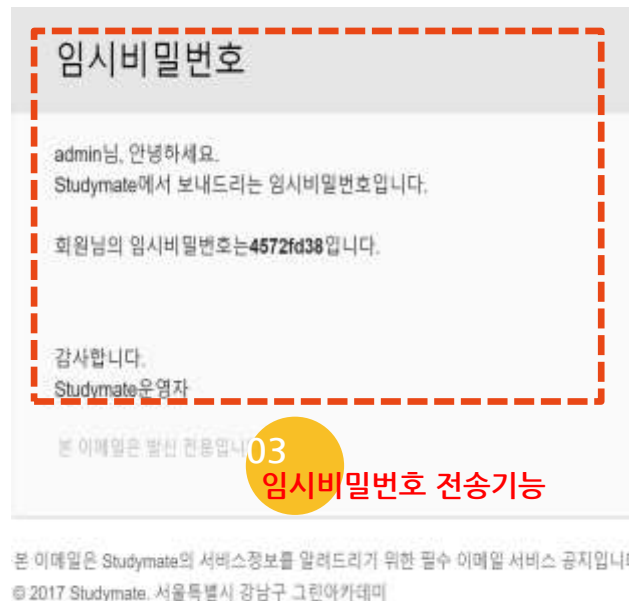
STUDYMATE.REVIEW	
P * BORVNUM	NUMBER
* BORVTITLE	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BORVCONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
* BORVREPLYCOUNT	NUMBER
* BORVREADCOUNT	NUMBER
* BORVREGDATE	DATE
* BORVLEV	NUMBER
* MEMNAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
F MEMID	VARCHAR2 (30 BYTE)
REVIEW_PK (BORVNUM)	
SYS_C0013286 (MEMID)	

화면구성도

01. Index Page : PC / Mobile



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



화면구성도

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

*가 붙은 입력란은 필수입력입니다.

사이트 이용정보 입력

*아이디: 아이디

알파벳으로 시작/알파벳 숫자 포함 5~11자 가능

*비밀번호: 비밀번호

비밀번호 8~12자 가능

*비밀번호확인: 비밀번호확인

비밀번호가 일치하지 않습니다.

비밀번호가 일치합니다.

02

개인정보 입력

*이름: 이름

*주소: 주소

주소찾기

*상세주소: 상세주소

*Email: test@email.com

성별: ☒ 남자 ☐ 여자

생년월일:

01

사용가능 아이디검색기능

03

가입을 환영합니다.

sdkjdsf님, 안녕하세요.
StudyMate 가입을 진심으로 환영합니다.

StudyMate는 sdkjdsf님의 원활한 서비스 이용을 위해 최선을 다하겠습니다.
스터디나 모임을 하기위한 장소를 찾는 효율적인 서비스가 될 것입니다.
sdkjdsf님을 위해 최선의 서비스로 운영하겠습니다.

회원가입 환영 이메일전송

감사합니다.
StudyMate운영자

본 이메일은 StudyMate의 서비스경보를 알려드리기 위한 필수 이메일 서비스 공지입니다.
© 2017 StudyMate. 서울특별시 강남구 테헤란로123

03

StudyMate

로그인

StudyMate에 로그인 하세요

로그인

아이디:

비밀번호:

☒ 아이디 찾기 ☐ 비밀번호 찾기

로그인

회원가입

아이디나 비밀번호를 잊어버렸어요

아이디찾기 비밀번호찾기

회원

로그아웃

화면구성도

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

예약내역 회원정보 정보수정 **회원탈퇴**

회원탈퇴 01 탈퇴 전 주의사항 공지

회원탈퇴시 예약은 모두 취소됩니다.
회원님이 게시판에 쓴 모든글은 삭제됩니다.
남아 탈퇴하는 경우 모든 정보는 되돌릴 수 없습니다.
위 사항에 모두 동의하신다면 탈퇴버튼을 눌러주세요.

02 탈퇴 시 예약과 모든 글 삭제

회원탈퇴

마이페이지

03 총 예약건수 및 예약내역확인 가능

안내사항

조용할 예약은 총 1건 있습니다.
예약사항을 클릭해 상세내역을 확인할 수 있습니다.
예약 수정 / 취소는 가능 합니다.

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

04 예약자명 클릭시 Ajax를 이용 상세내역 실시간 확인

예약상세정보

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

05 수정/삭제는 예약전날까지만 가능

수정 삭제

화면구성도

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



화면구성도

06. 지점등록(관리자) Page : PC

지점관리

Home / 지점관리 / 지점등록

작성자: admin

지점명
[메뉴] 지점

주소
주소
주소상기

담당자
담당자

메인썸네일
파일 선택 | 선택된 파일 없음
메인 썸네일은 필수로 등록해야 합니다.

01
메인 썸네일 등록

보조썸네일
파일 선택 | 선택된 파일 없음
보조 썸네일은 필수로 등록해야 합니다.

02
보조 썸네일 등록

파일리스트
한글소개

지점별?

비고?

등록 취소

03
등록시 파일업로드 여부 / 유효성검사

화면구성도

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

안내사항

예약에 관한 주의사항을 알려드립니다.

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

예약정보 입력

아이디

user123

예약자명

이희준

Email

01320@naver.com

안내메일 수신여부

☒ 예 ☐ 아니오

예약지점명

강릉점

예약날짜

2017년 02월 16일

방문예정시간

14:00

이용예정시간

30분

예약인원

1명

뒤로

예약

01 체크 시 예약정보 메일로 전송

02 오늘이후 날짜 예약불가



예약해주셔서 감사합니다.

admin님, 안녕하세요.
Studymate 서비스를 이용해주셔서 감사합니다.

admin님이 2017년 02월 16일 예약하신 정보입니다.

예약번호: 0

예약자명: 운영자

이용예정일: 2017-02-20

방문예정시간: 9:00 AM

이용예정시간: 3

예약지점: 선릉점

예약인원: 1

예약시간에 맞추어 방문해주시기를 바랍니다.
Studymate운영자

본 이메일은 발송 종료됩니다.

본 이메일은 Studymate의 서비스정보를 알려드리기 위한 필수 이메일 서비스 공지입니다.
© 2017 Studymate, 서울특별시 강남구 테헤란로 12-1

03 체크한 경우 예약안내 메일전송받은 모습

화면구성도

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

QnA

Home / QnA / 문의작성

작성자: 나희영

제목: 제목을 입력해주세요

내용:

01 제목 / 내용 서버에서 유효성검사

02 네이버 스마트에디터 적용

목록 뒤로

완료

화면구성도

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

강남1호점 방문후기

작성일 2017-02-16 조회수 9

맛있다고해서 방문해보는데

분위기도 좋고 너무 집중에 잘되어 있었어요!

localhost:8080 내용:

추천하였습니다!

확인

localhost:8080 내용:

이미 추천하셨습니다.

확인

01

쿠키를 이용하여 중복추천방지

♡ 좋아요!

댓글목록

회원명	추천	작성일
너희님	저도 확 한번가보고싶어요!!	2017-02-16

[1]

02

댓글기능 Ajax이용하여 구현

내용

등록

04

이전글 / 다음글 표시기능

이전글

마찬가지로 존재하지 않습니다

다음글

뒤로

앞쪽

수정

삭제



화면구성도

10. QnA 상세보기 Page : PC / Mobile

1인실도 있는건가요?

작성일 2017-02-16 조회수 0

1인실도 존재하는지 궁금합니다



다음글	사실문의합니다
이전글	사실문의합니다
뒤로	목록

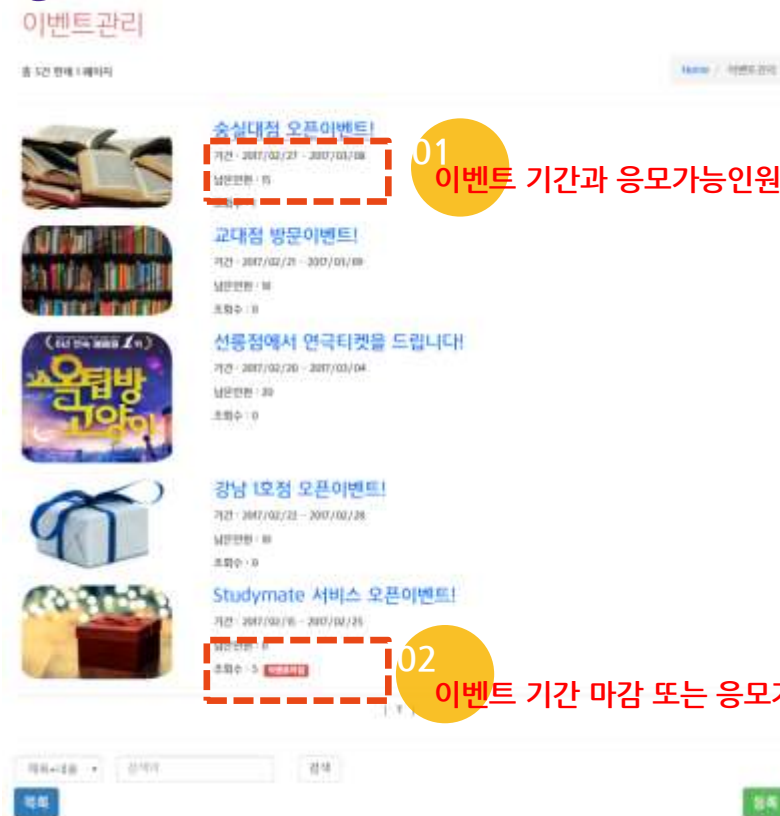
02
이전글 / 다음글

01
질문에 대한 답변은 관리자 권한

답글

화면구성도

11. 이벤트게시판 Page : PC / Mobile



화면구성도


12. 이벤트등록 Page : PC

이벤트

Home 이벤트 이벤트등록

작성자 운영자

제목

내용 

참여인원 명

기간

제약사항

파일리스트

목록 등록 등록

01

참여가능인원과 이벤트기간설정 / 썸네일사진 설정



화면구성도

13. 이벤트 상세 Page : PC / Mobile

송실대점 오픈이벤트!
등록일 2020-02-10
남문안원 학생



안녕하세요?

Sally@naver.com - 귀음해주시기 감사합니

송실대점 오픈이벤트로 오픈이벤트를 중 10명 후원금 통해

등록일 2020-02-10

많은 참여 부탁드립니다

응모하기

01

이벤트 응모는 한 아이디당 한번 참여 / 마감시 참여불가

localhost:8080 내용:

응모되었습니다.

확인

02

이벤트 참여 시도 결과 : 중복참여 방지

localhost:8080 내용:

이미 응모하셨습니다.

☐ 이 페이지가 추가적인 대화를 생성하지 않도록 차단합니다.

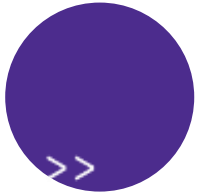
확인

뒤로

복합

후원

삭제



화면구성도

14. 관리자 메인 Page : PC

The screenshot displays the '예약관리' (Reservation Management) page. At the top, a navigation bar contains '예약관리', '회원관리', and '지점관리'. A red dashed box highlights the '예약관리' section. Below the navigation bar, the page title '예약관리' is shown, followed by '총 7건 현재 1 페이지'. A yellow circle with the number '01' is placed over the text '예약 / 회원 / 지점관리를 관리페이지에서 연결시킴'. Below this, a table lists reservation details. At the bottom, there is a search bar with a dropdown for '예약지점', a search input field, and a '검색' button. A '목록' button is also present.

번호	예약회원	예약지점	예약날짜	예약시간
85	user22	송실대점	2017-02-21	1
84	user22	송실대점	2017-02-22	1
83	user123	송실대점	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

예약지점 ▼ 검색어 검색 목록



보안 취약점 개선

1. 개요

0. 2016 년 인터파크 해킹사건

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



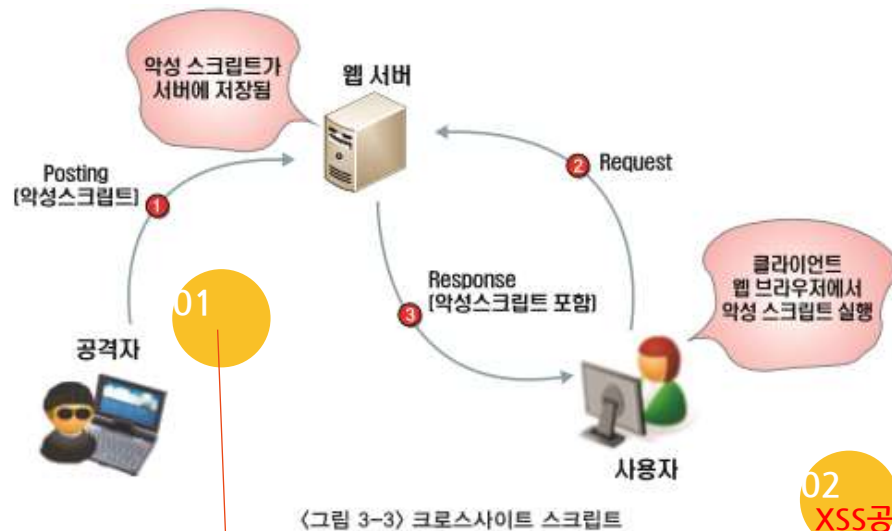
1. 해외 웹사이트 보안취약점 분석통계

- 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



공격 예)



02
XSS공격이 방어된 모습



모든 요청을 필터를 거치게하여
스크립트 삽입을 통한 공격을 방지함

보안 취약점 개선

2. 사용자 Password 암호화 (bcrypt)



01

Bcrypt를 이용한 암호화

```
MEMPASS
$2a$10$0hBlkfvtkCBzd4hS7kPh3.JMihUf5zqAr drNczjNl7xtjJganXQ5S
$2a$10$3Y7Pzk3v3pGbp82arRv5k0LkgcBYrkBxBxWltvPgpUxGqMQvam4lq
$2a$10$3VcbxAj.KlkNpx.KLK45wu0jU4PtBiCZS2FvCjIZkYXbe10wRugim
$2a$10$R7EuWScw7bEib9tdsTu2n.86yyiHQQFpvgDA5sDBGn.yq4Rdshi4m
$2a$10$0k3dYLzTAM8sal32vmdYwugP4HseJ5E4FnjYr3SxZE7H79bgRDUBK
```

02

평문이 아닌 암호화된 형태로 DB에 저장된 모습



감사합니다!

