

Spring Project 명세서

심현우



Index

‘01

소개

‘02

사용
기술

‘03

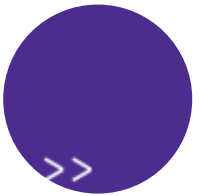
메뉴
구성도

‘04

ERD

‘05

화면
구성도





'01

Spring Project

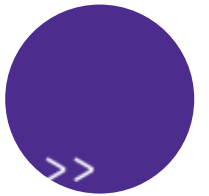
회원제 스터디 룸 프렌차이즈 웹사이트

- 예약 및 지점등록 및 관리

소개

01. 개요

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



02. 핵심기능

회원관리 / 예약관리 / 상품관리 / 커뮤니티 게시판관리

03. 일정

11일 (2017.02.02 ~ 2017.02.16)

Used Skill

Language
&
Framework



Develop Tool

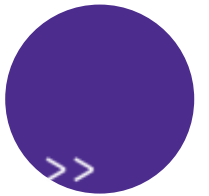
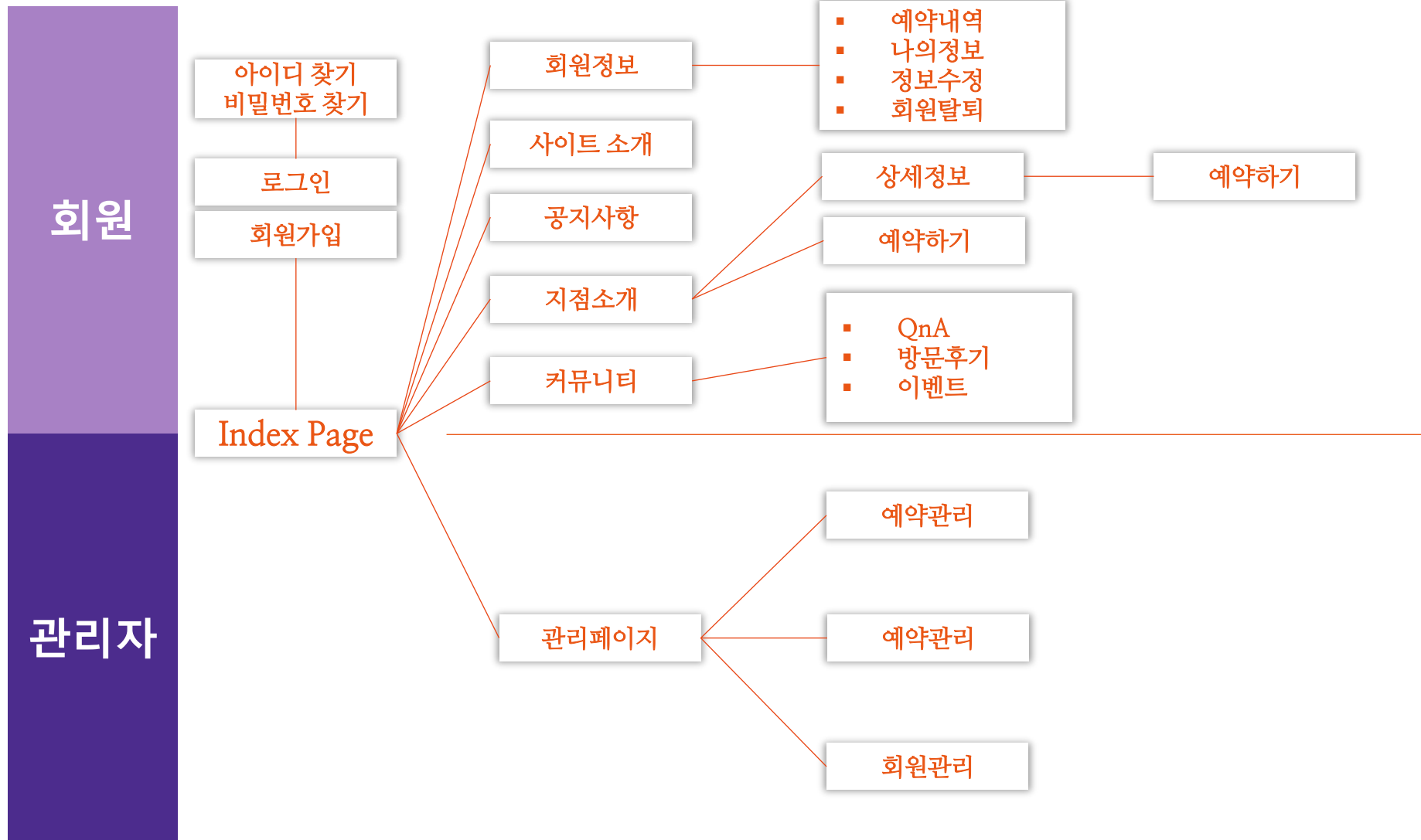


API

Google Map API, Daum 우편주소 API, Daum지도 API



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)
* BORNTRO	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_C0013339 (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

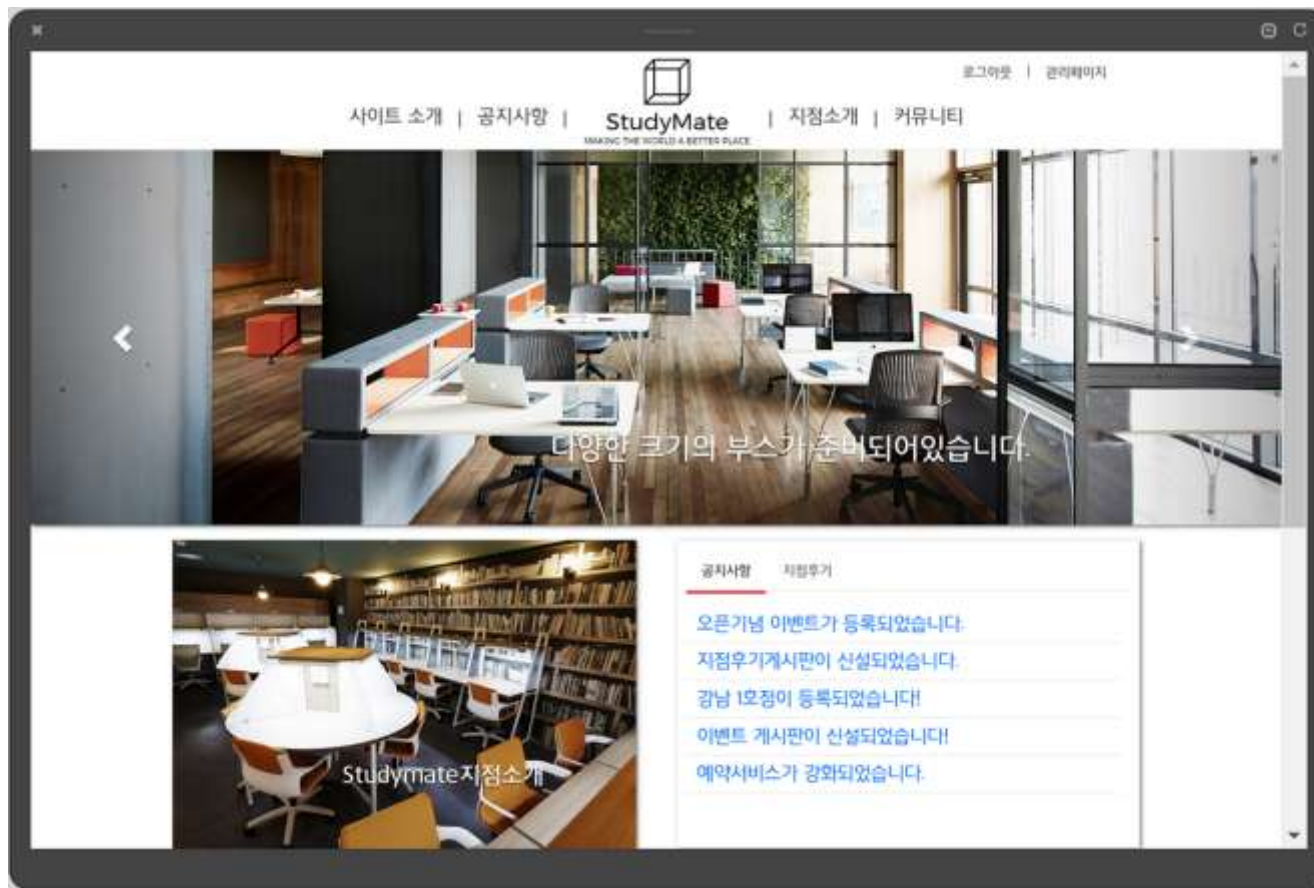
STUDYMATE.RVREPLY	
P * REPNUM	NUMBER
* REPCONTENT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
F BORVNUM	NUMBER
* REPREGDATE	DATE
* MEMNAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
F MEMID	VARCHAR2 (30 BYTE)
RVREPLY_PK (REPNUM)	
SYS_C0013304 (BORVNUM)	
SYS_C0013305 (MEMID)	

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_C0013298 (MEMID)	

화면구성도

01. Index Page : PC / Mobile



화면구성도

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

로그인

Home / 로그인

아이디

비밀번호

☐ 아이디 저장

로그인

아직 회원이 아니신가요???

회원가입

아이디나 비밀번호를 잊어버렸어요

02 쿠키를 이용한 아이디 저장기능

01회원정보 찾기기능



화면구성도

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

*가 통은 입력은 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.

개인정보 입력

*이름 이름

*주소 주소

주소찾기

*상세주소 상세주소

*Email jksdjsf@naver.com

성별 ☒남자 ☐여자

생년월일

01 사용가능 아이디검색기능

02

03

가입을 환영합니다.

sdksdjsf님, 안녕하세요.
StudyMate 가입을 진심으로 환영합니다.

StudyMate는 sdksdjsf님의 원활한 서비스 이용을 위해 최선을 다하겠습니다.
스터디나 도임을 하기위한 장소를 찾는 효율적인 서비스가 될 것입니다.
sdksdjsf님을 위해 최선의 서비스로 운영하겠습니다.

회원가입 환영 이메일전송

감사합니다.
StudyMate운영자

본 이메일은 StudyMate의 서비스경보를 알려드리기 위한 필수 이메일 서비스 공지입니다.
© 2017 StudyMate. 서울특별시 강남구 테헤란로123번길 123

01

02

03

로그인

StudyMate

로그인

StudyMate에 로그인 하시겠습니까?

아이디 비밀번호

아이디 찾기 비밀번호 찾기

로그인 회원가입

아이디나 비밀번호를 잊어버렸어요?

아이디 찾기 비밀번호 찾기

뒤로

가입

화면구성도

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

회원정보찾기
아이디 찾기

01

아이디 찾기
가장 먼저 입력한 이름과 Email을 입력해주세요

이름

Email

찾기

뒤로

회원정보찾기
비밀번호 찾기

02

비밀번호 찾기
아이디, 이름, Email을 입력해주세요

아이디

이름

Email

찾기

뒤로

임시비밀번호

03

임시비밀번호 전송기능

admin님, 안녕하세요.
Studymate에서 보내드리는 임시비밀번호입니다.

회원님의 임시비밀번호는**4572fd38**입니다.

감사합니다.
Studymate운영자

본 이메일은 발신 전용입니다.

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

화면구성도

05. MyPage : PC / Mobile (Client Side)

마이페이지

Home > 마이페이지 / user123님



예약내역 회원정보 정보수정 회원탈퇴

인사말

01 총 예약건수 및 예약내역확인기능

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

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

02 예약자명 클릭시 Ajax를 이용 상세내역 실시간 확인



예약상세정보

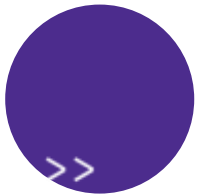
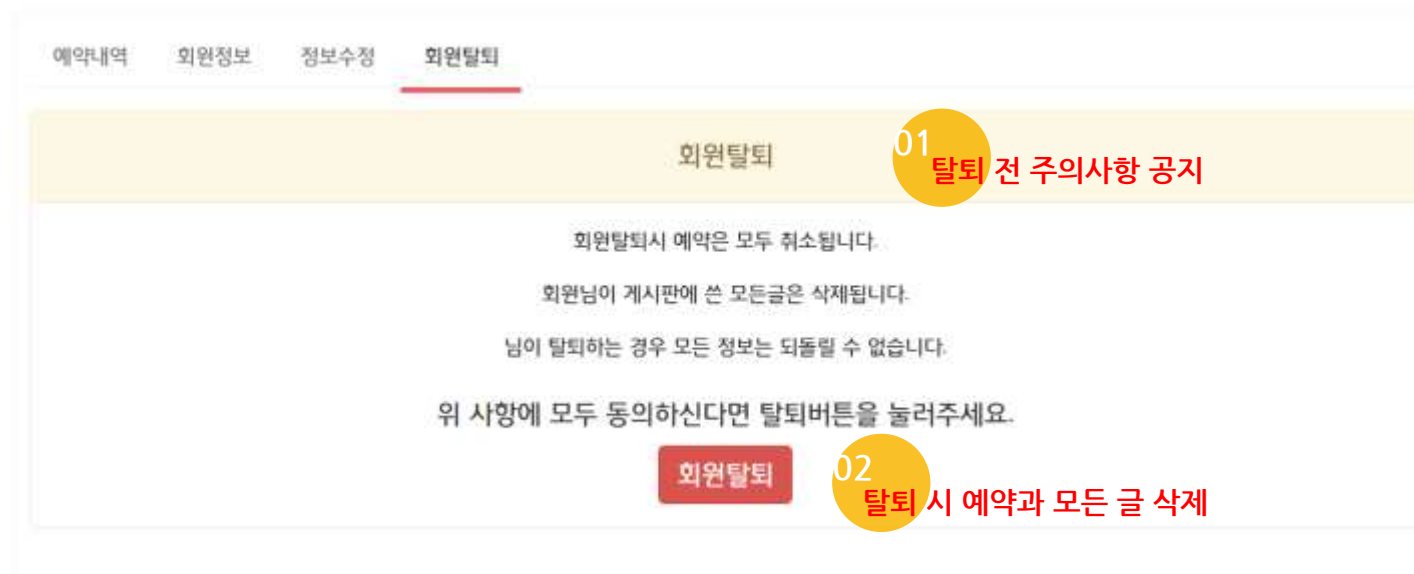
예약번호	61 번
예약자명	나희원
예약지점	강남1호점
예약일자	2017-02-20
이용시간	3 시간
방문예약시간	10:00 AM
이용인원	1 명
예약일	2017-02-16

03 수정/삭제는 예약전날까지만 가능

수정 삭제

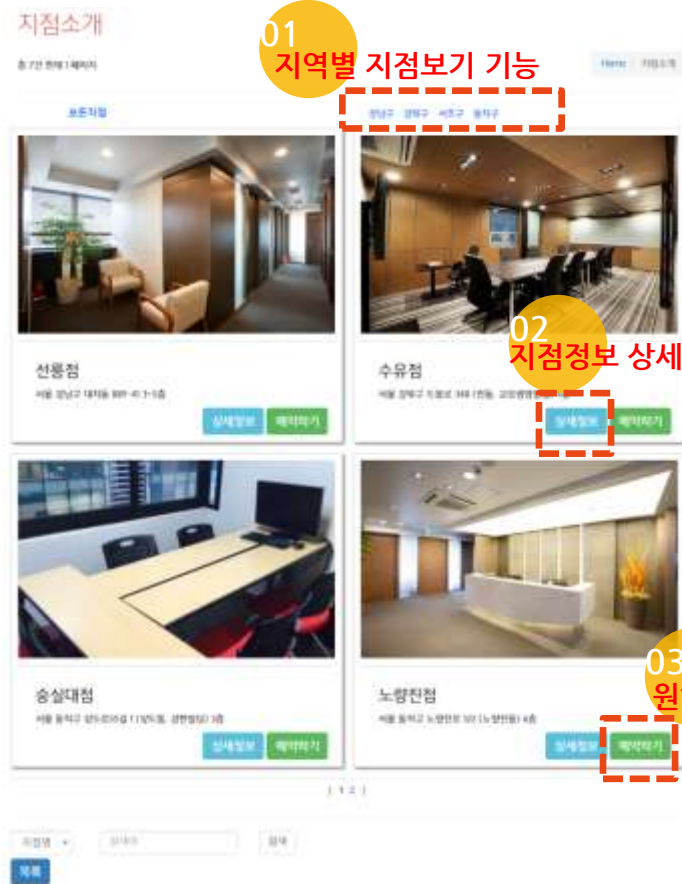
화면구성도

06. 회원탈퇴 : PC / Mobile (Client Side)



화면구성도

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



화면구성도

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

지점소개



화면구성도

09. 지점등록 Page : PC

지점관리

이전 / 지점관리 / 지점등록

작성자: admin

지점명
예) 서울지점

주소
주소

주소창기

임대주소
임대주소

메인썸네일
파일 선택 | 선택된 파일 없음
최대 100KB | 최대 1000x1000px

서브썸네일
파일 선택 | 선택된 파일 없음
최대 100KB | 최대 1000x1000px

파일리스트

한글소개

지점별?

비고?

등록

01
메인 썸네일 등록

02
보조 썸네일 등록

파일은 개당 3MB 제한 / 메인파일 1개 / 보조파일 2개제한

03
등록시 파일업로드 여부 / 유효성검사

화면구성도

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

안내사항

예약에 관한 주의사항을 알려드립니다.

- 1. 이용요금은 현장결제입니다.
- 2. 예약정보는 예약확인시 이용료나 정확히 입력여부를.
- 3. 예약내역은 마이페이지에서 확인가능합니다.

예약정보 입력

아이디

user123

예약자명

나희슬

Email

01320@naver.com

안내메일 수신여부

☒ 체크시 발송됩니다.

예약지점명

강릉점

예약날짜

2017년 02월 16일

방문예정시간

이용예정시간

예약인원

1

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 완료됩니다.

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



03 체크한 경우 예약안내 메일전송받은 모습

화면구성도

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

QnA

Home / QnA / 문의작성

작성자: 나희원

제목: 제목을 입력해주세요

내용:

01 제목 / 내용 서버에서 유효성검사

02 네이버 스마트에디터 적용

목록 뒤로

등록

화면구성도

9. 지점후기 Page : PC / Mobile (Client Side)

방문후기
StudyMate의 후기를 읽어보세요

QnA 방문후기 이벤트

방문후기

총 3건 현재 1 페이지

번호	제목	글쓴이	작성일	조회
82	선릉점물 이용하... 나서... 0	나회원	2017-02-16	0
81	송실대점물 다녀왔습니다. 1	홍길동	2017-02-16	1
61	강남1호점 방문후기 2 0	나회원	2017-02-16	4

01 글에 달린 댓글숫자 표시기능

02 글 추천수 10개 이상시 추천표시

제목+내용 검색어 검색

목록 글쓰기



화면구성도

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

강남1호점 방문후기

작성일 2017-02-16 조회수 9

오븐헛타고해서 방문했었는데

분위기도 좋고 너무 집중에 잘 되어서 좋았어요!

localhost:8080 내용:
추천하였습니다!

확인

localhost:8080 내용:
이미 추천하셨습니다.

확인

01
쿠키를 이용하여 중복추천방지

♡ 좋아요!

댓글목록

댓글번호	추천	작성일
너희들	저도 꼭 한번가보고싶어요!!	2017-02-16

02
댓글기능 Ajax이용하여 구현

내용

등록

다들글
이전글
미친글이 존재하지않습니다

04
이전글 / 다음글 표시기능

뒤로
앞쪽
수정
삭제



화면구성도

14. QnA게시판 Page : PC / Mobile (Client Side)

QnA

총 6건 현재 1 페이지

Home / QnA

번호	제목	글쓴이	작성일	조회
82	1인실도 있는건가요?	나회원	2017-02-16	0
85	답변 : 1인실도 있는건가요?	운영자	2017-02-16	0
81	송실대점 주차장문의	나회원	2017-02-16	0
84	답변 : 송실대점 주차장문의	운영자	2017-02-16	0
62	시설문의합니다	너회원	2017-02-16	0
83	답변 : 시설문의합니다	운영자	2017-02-16	0

| 1 |

01 운영자의 답글은 강조

제목+내용 검색

목록 글쓰기

화면구성도

15. QnA 상세보기 Page : PC / Mobile

1인실도 있는건가요?

작성일 2017-02-16 조회수 0

1인실도 존재하는지 궁금합니다



다음글

이전글

사설문의합니다

사설문의합니다

02
이전글 / 다음글

뒤로

목록

01
질문에 대한 답변은 관리자 권한

답글

화면구성도

11. 이벤트게시판 Page : PC / Mobile

The screenshot shows the '이벤트관리' (Event Management) page on a PC. It features a list of five events, each with a thumbnail image, a title, a date range, and a status. The first event, '숙실대점 오픈이벤트!', is highlighted with a red dashed box and labeled '01 이벤트 기간과 응모가능인원 표시'. The second event, '교대점 방문이벤트!', is also highlighted with a red dashed box and labeled '02 이벤트 기간 마감 또는 응모가능 인원수 0 인경우 마감상태변경'. The third event, '선릉점에서 연극티켓을 드립니다!', is highlighted with a red dashed box and labeled '03 관리자 전용 이벤트 등록'. The fourth event, '장남 호정 오픈이벤트!', is highlighted with a red dashed box and labeled '03 관리자 전용 이벤트 등록'. The fifth event, 'Studymate 서비스 오픈이벤트!', is highlighted with a red dashed box and labeled '03 관리자 전용 이벤트 등록'. The page includes a search bar at the bottom with a '검색' button and a '등록' button.

이벤트관리

총 5건 현재 1페이지

Home / 이벤트관리

01 이벤트 기간과 응모가능인원 표시

02 이벤트 기간 마감 또는 응모가능 인원수 0 인경우 마감상태변경

03 관리자 전용 이벤트 등록

화면구성도

17. 이벤트등록 Page : PC

이벤트

이벤트 이벤트등록

작성자 운영자

제목

내용

참여인원 명

기간

개요/본내용

파일 선택

선택한 파일 업로드
최대 업로드 용량: 10MB / 파일 1개 제한

파일리스트

목록 등록

01

참여가능인원과 이벤트기간설정 / 썸네일사진 설정

화면구성도

12. 이벤트 상세 Page : PC / Mobile

송실대점 오픈이벤트!
등록일 2017-03-16
남문안원 학생



안녕하세요?

Sallyharris를 리용해주시길 감사합니다.

송실대점 오픈이벤트로 오픈이벤트를 총 10명 주제를 통해

분류상용권을 드리고있습니다.

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

목록

후원

식재

화면구성도

17. 공지사항 Page : PC

공지사항

총 7건 현재 1 페이지

[Home](#) / 공지사항

번호	제목	작성일	조회
27	오픈기념 이벤트가 등록되었습니다.	2017-02-16	1
26	지점후기게시판이 신설되었습니다.	2017-02-16	0
25	강남 1호점이 등록되었습니다!	2017-02-16	0
24	이벤트 게시판이 신설되었습니다!	2017-02-16	0
23	예약서비스가 강화되었습니다.	2017-02-15	1
22	서울지역의 지점정보를 확인하세요!	2017-02-15	0
21	Studymate 사이트가 오픈하였습니다!!	2017-02-15	1

| 1 |

제목+내용 ▼

검색어

검색

목록

01

공지사항 글쓰기권한은 관리자전용



화면구성도

17. 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 these three items. Below the navigation bar, the page title '예약관리' is shown, followed by a breadcrumb trail 'Home / 예약관리'. A table lists reservation details with columns for '번호' (Number), '예약회원' (Reservation Member), '예약지점' (Reservation Location), '예약날짜' (Reservation Date), and '예약시간' (Reservation Time). The table contains 7 rows of data. Below the table, there is a search bar with a dropdown menu for '예약지점', a search input field, and a search button. A blue button labeled '목록' (List) 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



화면구성도

17. 관리자 상세보기 Page : PC

user22 님의 예약

예약일 2017-02-17 예약번호 85

회원ID	user22
예약자명	심현우
예약 Email	loanql@naver.com
예약지점	송실대점
이용예정일	2017-02-21
방문예정시간	9:30 AM
이용예정시간	1
예약인원	1
예약일자	2017-02-17

뒤로 목록

수정 삭제

01

회원 / 예약정보에 대하여 상세조회 가능

02

관련 정보의 수정 / 삭제가 가능함.

보안 취약점 개선

1. 개요

0. 2016 년 인터파크 해킹사건

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



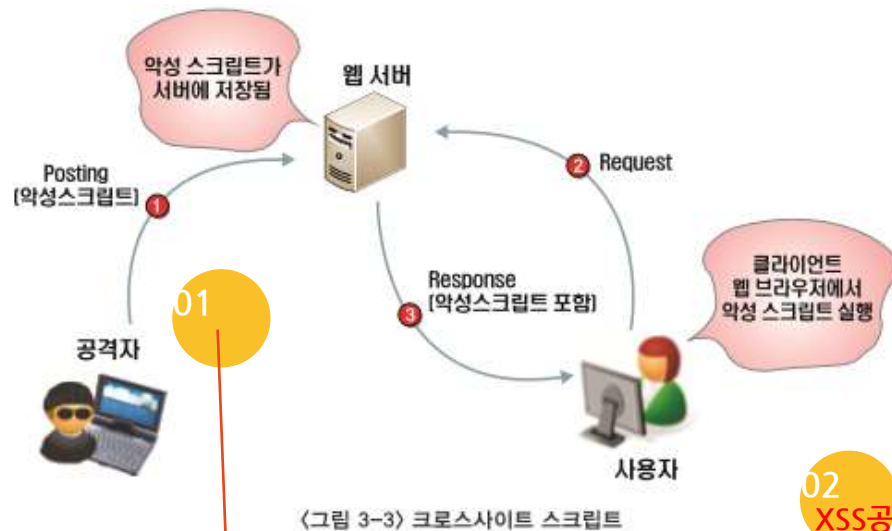
1. 해외 웹사이트 보안취약점 분석통계

- 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



보안 취약점 개선

2. 사용자 Password 암호화 (bcrypt)



01

Bcrypt를 이용한 암호화

```
MEMPASS
$2a$10$0hB1kfvtkCBzd4hS7kPh3.JMihUf5zqAr drNczjN17xt jJganXQ5S
$2a$10$3Y7Pzk3v3pGbp82arRv5k0LkgcBYrkBxBxWltvPgpUxGqMQvam4lq
$2a$10$3VcbxAj.KlkNpx.KLK45wu0jU4PtBiCZS2FvCj lZkYXbe10wRugim
$2a$10$R7EuWScw7bEib9tdsTu2n.86yyiHQQFpvgDA5sDBGn.yq4Rdshi4m
$2a$10$0k3dYLzTAM8sa l32vmdYwugP4HseJ5E4FnjYr3SxZE7H79bgRDUBK
```

02

평문이 아닌 암호화된 형태로 DB에 저장된 모습



감사합니다!

