



# ZOOM OUT

서울시 공공시설(회의실)예약 서비스  
2021.KOSTA.213<sup>th</sup> Group 3

# 발표 순서

01

기획의도

02

프로젝트 소개

03

벤치마킹 및 Lean Canvas

04

팀원 및 개발 일정

05

개발플랫폼 및 사용기술



# 01

## 기획의도



# 기획의도

## JP모간 CEO “생산성 떨어져...재택근무 중단”

By KARN - 2020-09-15

59 0



금융회사인 JP모간체이스에서 지난 3월 이후 재택근무제를 실시한 뒤 생산성 하락이 두드러졌던 것으로 나타났습니다.

## [세상 속으로] 재택근무 효율 낮아 도로 출퇴근 ... 실패한 IBM의 실험

[중앙일보] 원문 2017.05.27 01:00 | 홍보 | 기사 더보기

문 | 음 | 소 | 가 | 가

간직한 기자

유연근무 탈피, 사무실로 U턴하는 기업들



출근길 도심으로 살어다 주는 지하철에 물을 육여불능다. 간발의 숙취를  
맡낼새로 확인시키는 '아재'들 사이에서 미처 단장을 못 마친 여성들은

# 기획의도

**만남 > 비대면**

팀워크, 소통, 학습, 의사결정

만날 수 있는 장소를 구하자!







## 02. ZOOMOUT

### 프로젝트 소개

# 프로그램 기능

서울시  
공공데이터 기반  
데이터 활용



네이버 카카오 연동  
로그인 기능



날짜별 회의실  
검색기능



네이버 지도  
API



지역별 회의실  
검색기능



# 프로그램 기능

예약 현황에 따른  
검색 제한기능



회원가입 및  
계정연동 기능



회원정보  
수정기능



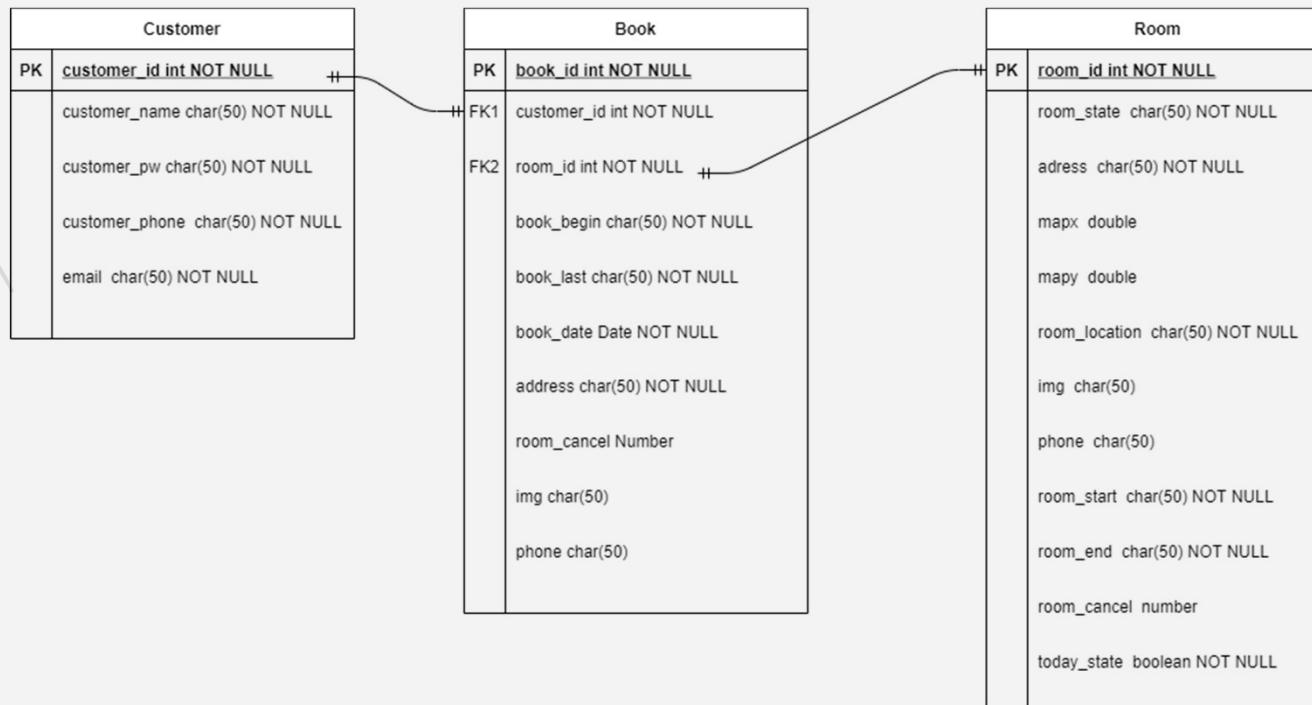
팀원 예약확인기능  
(비회원 조회기능)



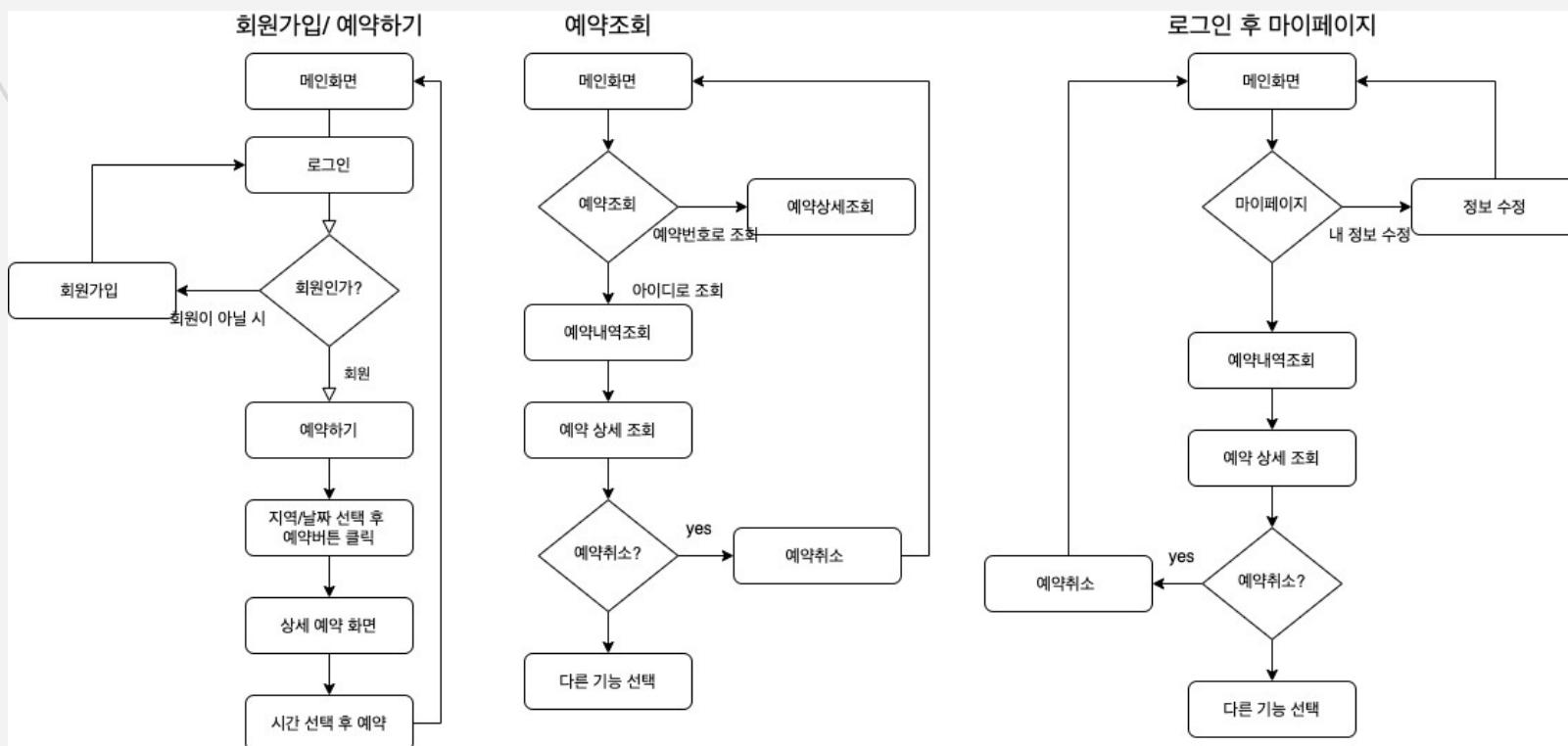
예약내역 확인 및  
예약 취소기능



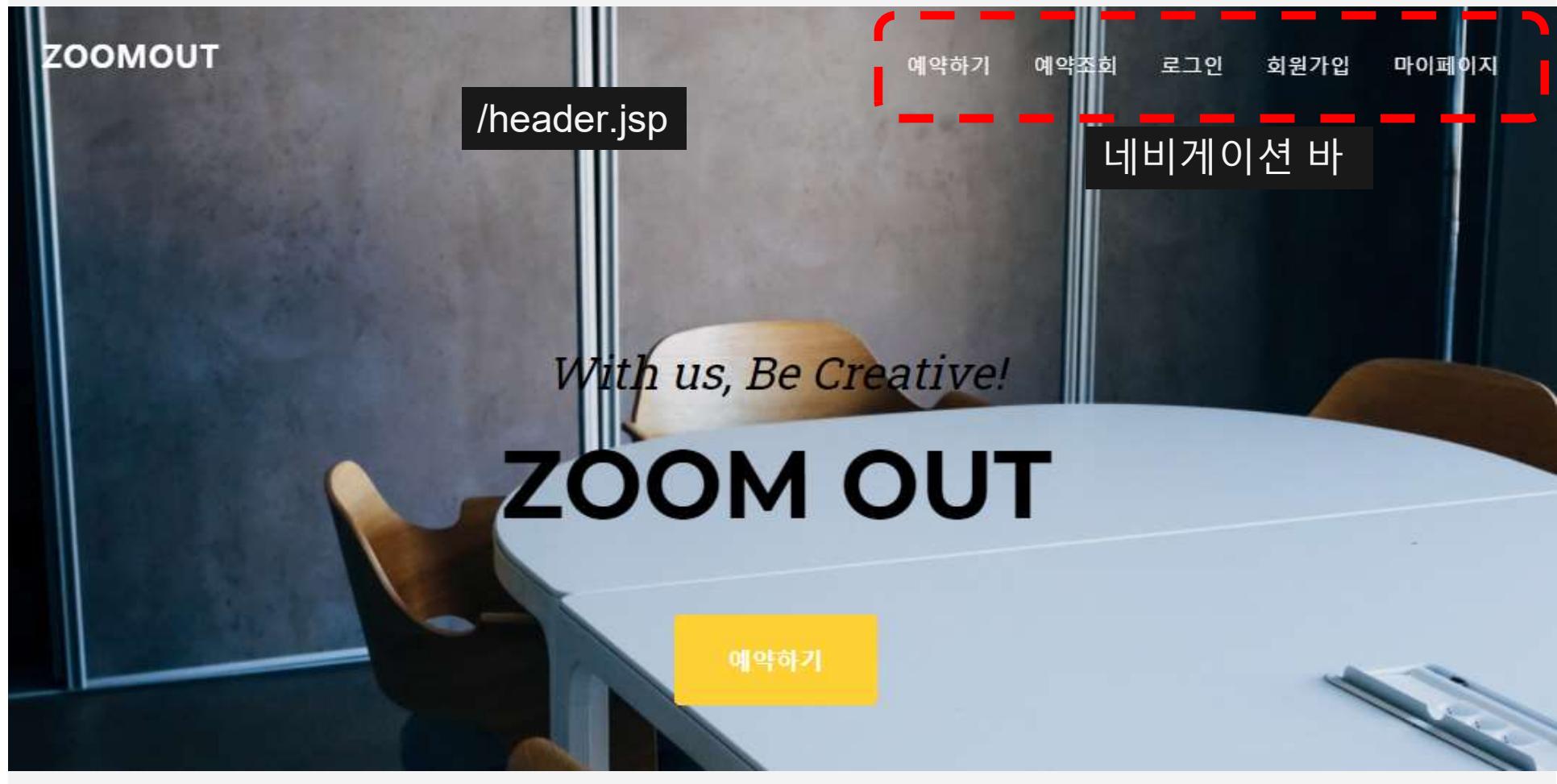
## DataBase ERD



## flowChart



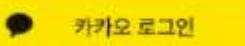
## 홈화면



**로그인 화면****ZOOM OUT**

ID

PW

**LOG IN****로그인 옵션 3가지** 카카오 로그인 네이버 아이디로 로그인**기존회원인지 확인**아직 회원이 아니신가요? [회원가입](#)

The image shows two side-by-side login pages: ZOOMOUT on the left and Kakao on the right.

**ZOOMOUT Login Page:**

- Header:** ZOOMOUT (top left), 예약하기 (top right).
- Title:** 로그인 화면 (Login Screen) in red text at the top center.
- Form Fields:** ID (text input field), PW (text input field).
- Buttons:** LOG IN (blue button), 카카오 로그인 (Kakao Login button with icon), 네이버 아이디로 로그인 (Naver ID Login button with icon).
- Text:** 아직 회원이 아니신가요? 회원가입 (Not a member? Join) at the bottom.
- Links:** 회원가입 (Join) at the bottom right.

**Kakao Login Page:**

- Header:** kakao (top center).
- Email Input:** lsh2757@naver.com (text input field).
- TIP:** TIP 카카오메일이 있다면 메일 아이디만 입력해 보세요. (Tip: If you have a Kakao email, enter only the email ID.)
- Password Input:** ..... (text input field).
- Checkboxes:** 로그인 상태 유지 (Remember me) with a checked checkbox.
- Buttons:** 로그인 (Login) in yellow, 또는 (Or), QR코드 로그인 (QR code login).
- Links:** 카카오계정 (Kakao account), 비밀번호 찾기 (Password recovery) at the bottom right.

ZOOMOUT

예약하

kakao

## 로그인 화면

```
if(customer.getEmail()==null) {  
    System.out.println("로그인 실패");  
    request.setAttribute("email", email);  
    request.setAttribute("nickname", nickname);  
    rd = request.getRequestDispatcher("/join/Kakaojoin.jsp");  
}  
else if (customer.getEmail().equals(email)) {  
    System.out.println("로그인 성공");  
    request.setAttribute("name", customer.getCustomer_name());  
    HttpSession session = request.getSession(); // 있으면 얹고 없으면 만든다.  
    System.out.println(session.isNew() == true ? "세션할당.." : "세션있음..");
```

기준

```
session.setAttribute("email", email);  
session.setAttribute("nickname", nickname);  
rd = request.getRequestDispatcher("/Home/home.jsp");  
}  
rd.forward(request, response);
```

**ZOOM OUT**

아이디

중복체크

비밀번호

비밀번호 확인

이름

전화번호

이메일

회원가입

이미 회원이라면?

아이디

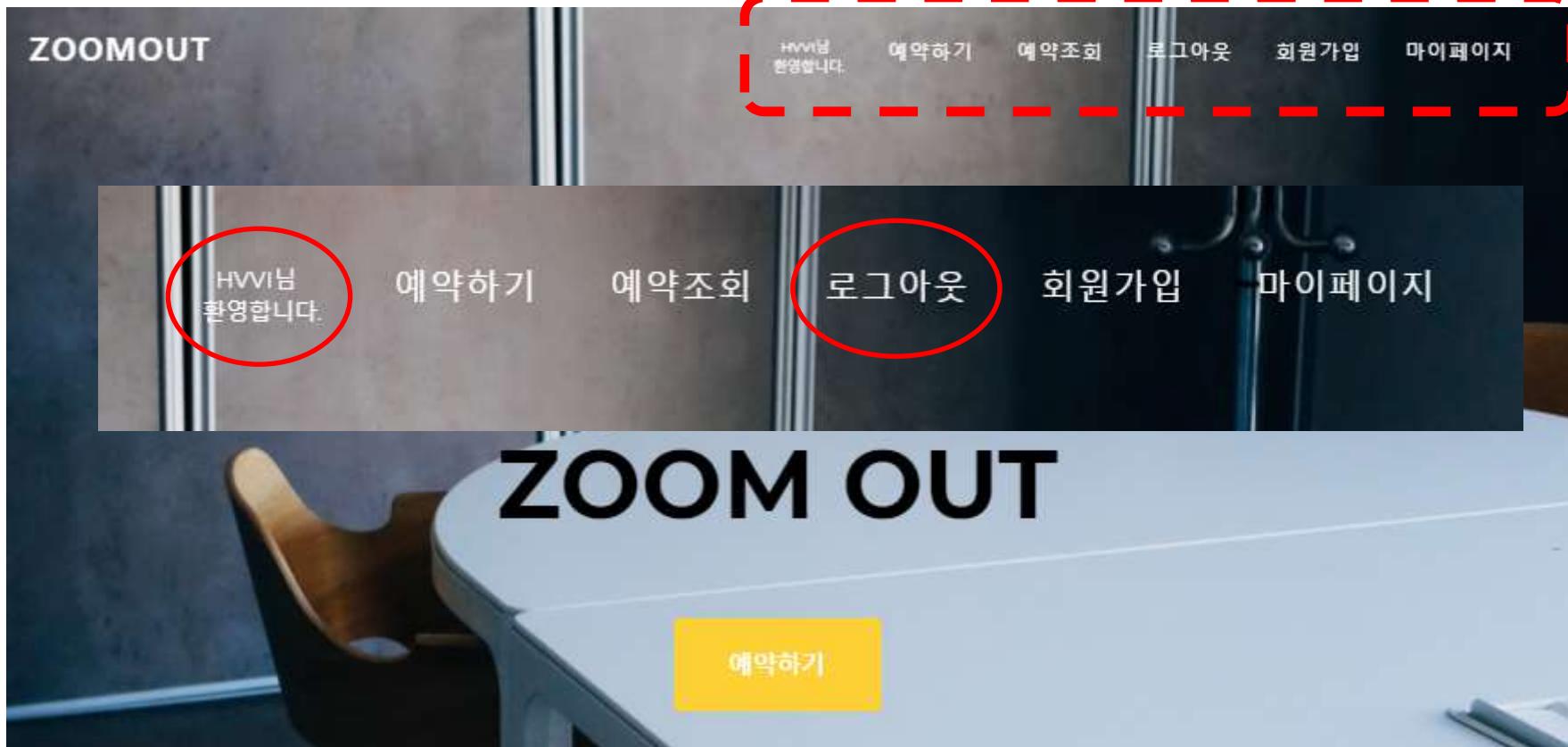
비밀번호

전화번호

아이디연동하기



## 로그인 완료



## 예약화면

▼ 전체지역    2021-05-04    검색



### 암사3동 자치회관

📍 강동구

☎ 문의 전화 02-3425-7645

⌚ 사용 가능 시간 9:00~22:00

예약하기

## 예약화면



### 신월6동 자치회관

양천구

문의 전화 02-2620-4159

사용 가능 시간 9:00~20:00

예약하기



## 페이지 기능 구현

```
int firstrow(int pageNumber) {  
    return pageNumber*10-9;  
}  
int lastrow(int pageNumber) {  
    return pageNumber*10;  
}  
// 페이지수  
int pageCount() throws SQLException {  
    RoomDAO dao = new RoomDAO();  
    return dao.MaxRow();  
}
```

```
String sql = "select * from  
(select rownum aa, bb.*from (" + "  
select * from room order by 1 )  
bb )" +  
+ "where aa between ? and ?";  
st = conn.prepareStatement(sql);  
st.setInt(1, frow);  
st.setInt(2, lrow);  
rs = st.executeQuery();  
while (rs.next()) {  
    roomlist.add(makeRoom(rs));  
}
```

# 예약화면

**시설안내**

전화번호 02-2155-7744  
영업시간 18:00~21:00  
임대설시간 예약시간 10분전 입실 / 정시 폐실  
결제구분 무료

**예약 시 주의사항**

주의사항 실내 출연 금지  
사전 승인되지 않은 음식을 반입 금지 (단 단과 반입 시 수거 필수)  
가중 노트북 전자 미제공

취소/환불 정책 예약 취소는 예약일로부터 3일전까지 가능합니다.

**오는 길**

서울시 서초구 방배1동 주민센터 제1소회의실



**반포2동주민센터**

✓ 시작시간

9:00  
10:00  
11:00  
12:00  
13:00  
14:00  
15:00  
16:00  
17:00

**반포2동주민센터**

16:00

✓ 17:00  
18:00

**예약하기**

A red arrow points from the bottom of the first sidebar to the "17:00" button in the second sidebar.

```

for (int i = stime; i < etime; i++) { // 9~18
    // 지난 일자는 모두 1로 변경
    if(dateCompareTo.year(book_date, current_date) || dateCompareTo.month(book_date, current_date) ||
        dateCompareTo.date(book_date, current_date)) {
        tmp[idx] = 1;
    } else {
        // 지난 시각은 모두 1로 변경
        if(dateCompareTo.same(book_date, current_date)) {
            if(i <= cut_current_date_hour) {
                tmp[idx] = 1;
            }
        }
    }
    for (int j = 0; j < booklist.size(); j++) {
        begin = booklist.get(j).getBook_begin();
        last = booklist.get(j).getBook_last();
        int tmp1 = begin.indexOf(":");
        int tmp2 = last.indexOf(":");
        btime = Integer.parseInt(begin.substring(0, tmp1));
        System.out.println("시작시간 : " + btime);
        ltime = Integer.parseInt(last.substring(0, tmp2));
        System.out.println("이용종료시간 : " + ltime);

        if (btime <= i && i < ltime) {
            tmp[idx] = 1;
            System.out.println(idx + ":" + tmp[idx]);
        }
    }
    idx++;
}

```

시간선택 가능

## 예약이 성공했습니다



- 예약 번호 2105031819131906
- 주소 서울시 서초구 방배1동 주민센터 제1소회의실
- 예약일 2021-05-03
- 예약 시간 19:00~20:00
- 전화번호 02-2155-7744

※ 예약 취소는 예약일로부터 3일전까지 가능합니다.

홈 화면

ZOOMOUT

## 예약 현황에 따른 예약 페이지 변경

강성빈님  
환영합니다.

예약하기

예약조회

로그아웃

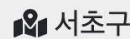
회원가입

마이페이지

▼ 전체지역 2021-05-04 검색



서울시 서초구 방배1동 주민센터 제1소회의실



서초구

문의 전화 02-2155-7744

사용 가능 시간 18:00~21:00

예약불가



## 03

### 벤치마킹 및 공공데이터



회의실 닷컴



## 기능 및 디자인 벤치마킹

- 예약기능
- 회의실 검색 디자인
- 회의실 상세보기 페이지 디자인

<https://www.kmeetingroom.com/>

- 회의실 닷컴
- 회의실 검색화면

검색된 총 87개

종로구 1호점

**4.5점**  
16개의 이용후기

38,500원부터(시간)

종로구 4호점

**4.7점**  
6개의 이용후기

44,000원부터(시간)

강남구 7호점

**4.7점**  
5개의 이용후기

88,000원부터(시간)

강남구 1호점

**4.6점**  
11개의 이용후기

26,400원부터(시간)

마포구 3호점

**4.2점**  
7개의 이용후기

65,000원부터(시간)

지도로 보기

금액대(시간당)  
0원 ~ 1,000,000원

평점  
1점 ~ 5점

1 ★ 2 ★ 3 ★ 4 ★ 5 ★

편의시설

금융·카운터  
화장실  
주차장  
승강기

더보기 ~

부가서비스

인터넷  
인터넷  
인터넷  
인터넷  
인터넷

더보기 ~

식음료

내라임 컨셉카페  
내라임 빌드 카페  
서식류 컨셉카페  
서식류 빌드 카페

결제구분

지도로 보기

종로구 1호점

인근 및 외의실 커너션 확장  
세율 : 10% 관광분야  
54만실, 36만실, 22만실, 16만실...  
디래임 빌드 카페  
식식류 빌드 카페  
금융 카운터  
승강기  
주차장  
화장실  
체증증기

온라인 예약  
현장 결제

종로구 4호점

작서역 앞 페시 소간  
첨진동 : 종각역  
50만실, 15만실, 12만실, 10만실...  
디래임 컨셉카페  
디래임 빌드 카페  
식식류 빌드 카페  
금융 카운터  
승강기

현장 결제

강남구 7호점

성내 보조행동마사지 그립스마트 회의실  
삼성동 : 삼성역  
20만실, 17만실, 16만실, 10만실...  
디래임 컨셉카페  
디래임 빌드 카페  
금융 카운터  
승강기  
주차장  
화장실  
체증증기

온라인 예약  
현장 결제

강남구 1호점

인근 및 외의실 커너션 확장  
삼성동 : 선릉역  
30만실, 14만실, 8만실, 6만실...  
디래임 빌드 카페  
금융 카운터  
승강기  
주차장  
화장실  
체증증기  
Wi-Fi

온라인 예약  
현장 결제

마포구 3호점

금상당 내부분리화장  
금태동 : 관악역  
120만실, 80만실, 50만실, 40만실...  
디래임 컨셉카페  
식식류 컨셉카페  
금융 카운터

온라인 예약



## 종로구 1호점

접근성 및 회의실 컨디션 최상

서울 종로구 세종대로 149 광화문빌딩(동화면세점 건물) 20층 / 광화문역

16개의 이용후기



### 오시는 길

서울 종로구 세종대로 149 광화문빌딩(동화면세점 건물) 20층



## 종로구 1호점



회의실을 선택해주세요.

결제 예상금액

0원

다음



회의실닷컴  
이제 기업회원 가입!

- 회의실 닷컴
- 회의실 상세보기

서울특별시

I·SEOUL·U

체육시설

공간시설

문화체험

교육강좌

진료복지

이용안내

서울시 상권혁신 마카데미 창업 교육생 모집

서울소식 응답소 정보공개 분야별정보

로그인 KOR

서울시 공공예약서비스

한번에! 쉽게! 간편하게!

서울특별시 공공서비스

지역별 검색 가능

공공데이터 이용하시는 서비스를 빠르게 예약해보세요.

회의실 이미지

검색어를 입력해주세요.

<https://yeyak.seoul.go.kr/>

지역 예약

체육시설

공간시설

선택

선택

선택

예약하기

<https://www.data.go.kr/data/15051731/openapi.do>

DATA . GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

오픈API 상세

XML JSON 서울시 공공서비스예약 조회

서울시 및 산하기관, 자치구의 체육시설, 시설대관, 교육, 문화행사, 진료 등의 상세 예약정보를 제공합니다

0 0 관상

선택

예약하기

# 04

## 팀원 및 개발일정



# 팀원소개



## 강성빈

- Front\_End(CSS) 총괄



## 고석우

- 팀장
- 데이터베이스 구축
- 네이버 map\_API
- 회의실 DAO
- 예약조회, 검색 기능



## 김성휘

- PM
- 프로젝트 구성 및 git 관리
- 고객 DAO
- 네이버, 카카오 로그인
- 회원가입, 예약조회, 삭제기능



## 남후승

- 예약 DAO
- 예약기능
- 검색기능
- 예약조회 기능
- Front\_end

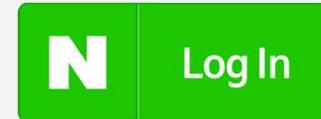


## 임세혁

- 마이페이지 구성
- 회원정보 조회기능
- 회원정보 수정기능

개발일정

# 개발 플랫폼 및 사용 기술



Epilogue



# THANKS

Does anyone have any questions?

# Q&A