

Capstone design

Quick-Kick

조장 조성현

조원 이근찬

조원 박정진

Advisor : Prof. Seungsoo Lee

2023.12.07.

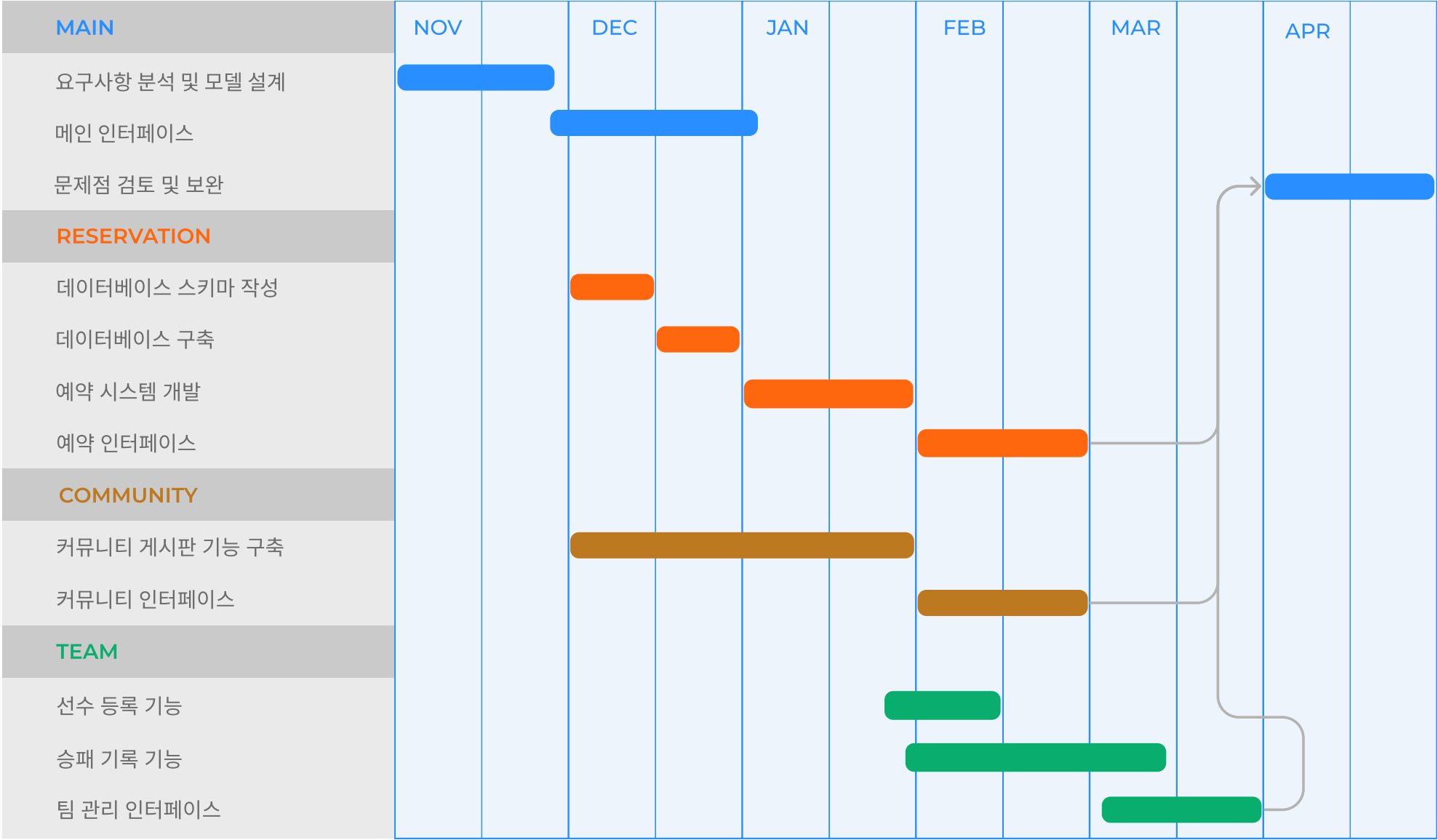
Contents

- App
- Design
- Database
- Server
- GitHub

Quick-kick Application 기능 요약

1. 모바일 앱으로 교내 축구장 시설 예약
2. 팀 등록 기능을 활용한 팀 생성
3. 게시판 기능을 이용한 용병 모집, 경기 약속 등 커뮤니티 기능

Gantt Chart



현재 예약화면

INU 인천대학교

사용자: 일반사용자(조성원 - 컴퓨터공학부(01)) [로그아웃] 개인정보처리방침

예약관리

인천대학교(101)

예약관리 Reserve Mgt

수동검색

예약신청

수동검색

자동검색

예약조회

운동장

실번호

2023-10-30

조회 및 신청

예약현황조회

운동장 105호 풋살장1(마사토운동장 방면)(10석) 2023-10-30(월) 예약 현황입니다.

예약신청

예약일자	시작시간	종료시간	예약번호	사용목적	신청자	신청자소속	예약종류
2023-10-30	15:00	17:00	7868410	수업으로 인한 대관 불가	장상 *	부속기관	예약
2023-10-30	18:00	21:00	7867068	동아리 소모임	김형 *	공과대학	예약

주의사항

- 사용시간을 염수하시기 바랍니다.

- 경기장 내 음수,휴먼,경 절대 금지하시기 바랍니다.

- 취사행위는 일체 금지,음식물 반입 금지 하여 주시기 바랍니다.

- 인조잔디용 스포미크 복구화를 사용하시기 바랍니다.

- 애완동물 출입을 금지합니다

- 발생한 쓰레기는 반드시 사용자가 책임지고 수거 후 처리바랍니다.

- 시설물 사용중 파손,멸실,훼손시 변상 및 원상복구를 하여야 합니다.

- 시설사용문의는 체육건강원(장상철 9623) 협의사용하시기 바랍니다.

- 세부문의: 체육건강원 835-9623(장상철)

시스템오류문의 02-2664-5354

행사장예약문의 032-835-9515

체육시설예약문의 032-835-9623

매뉴얼

원격지원 프로그램

예약관리 Reserve Mgt

수동검색

예약신청

수동검색

자동검색

예약조회

건물명

운동장

운동장 105호(풋살장1(마사토운동장 방면)) 2023-12-0

예약일

시작시간

종료시간

조회한 실의

주의사항

- 사용시간

- 경기장 내

- 취사행위

- 인조잔디

- 애완동물

- 발생한 스

- 시설물 사

- 시설물 사용

- 시설사용

- 세부문의

835-9623

시스템오류문의 02-2664-5354

행사장예약문의 032-835-9515

체육시설예약문의 032-835-9623

매뉴얼

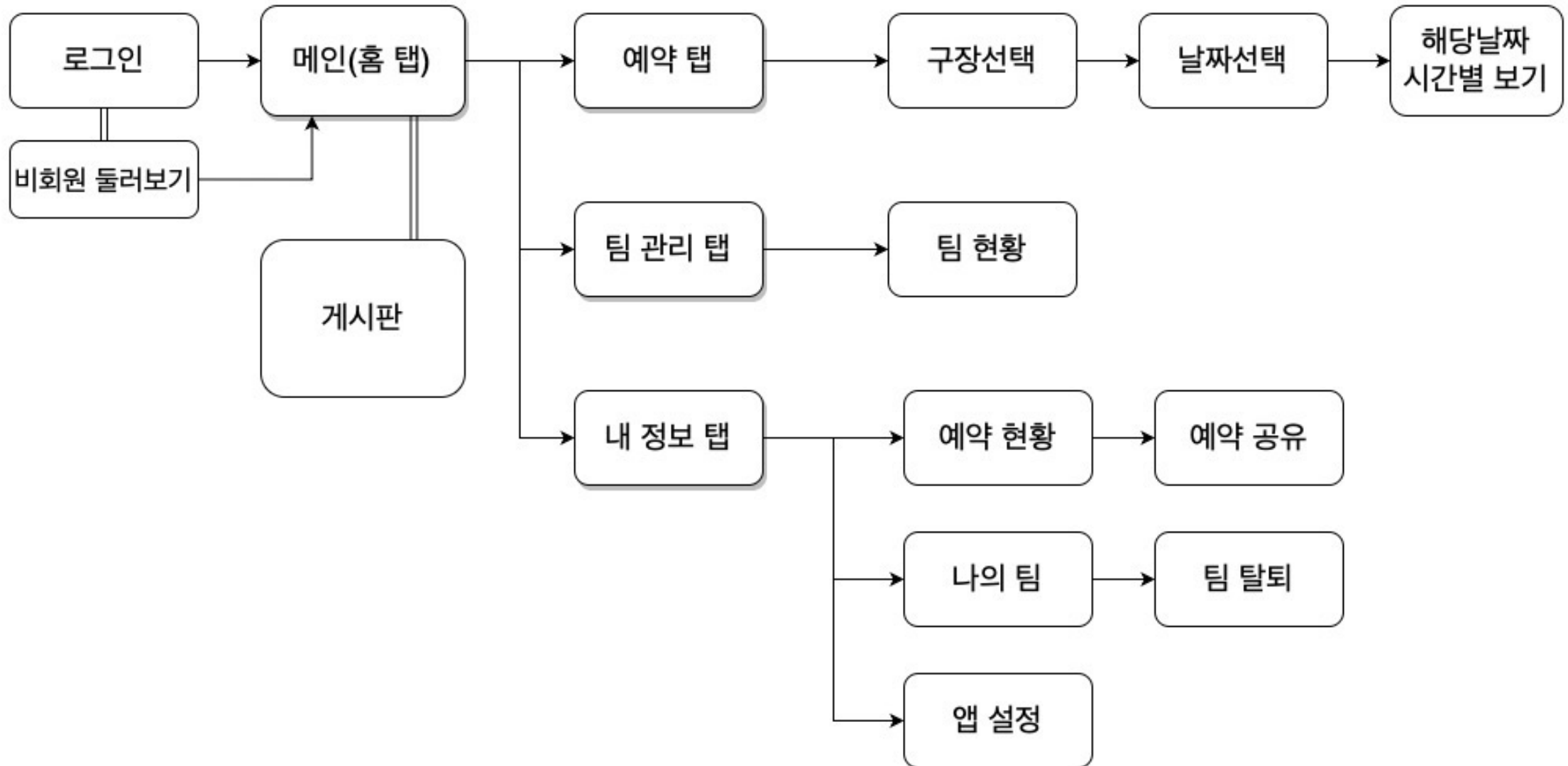
원격지원 프로그램

fm.inu.ac.kr

Problem ?

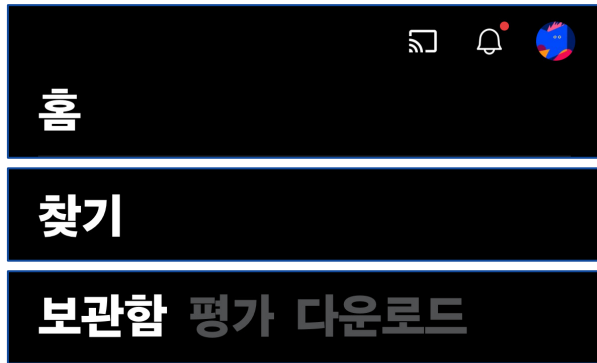
1. 모바일 페이지 x
2. 사용하기 불편함

Screen Flowchart

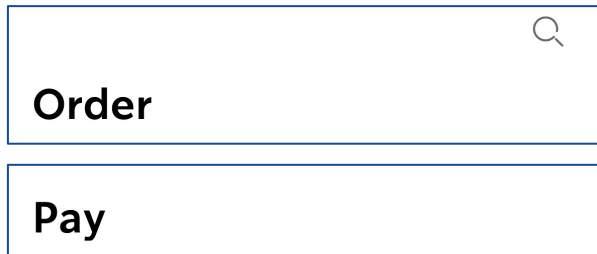


상단 바

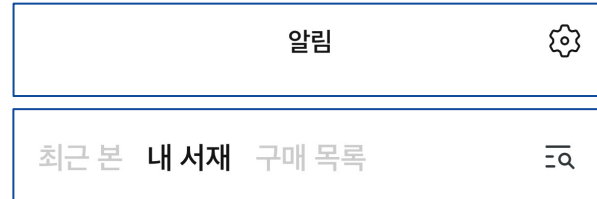
왓차



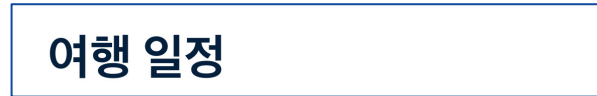
스타벅스



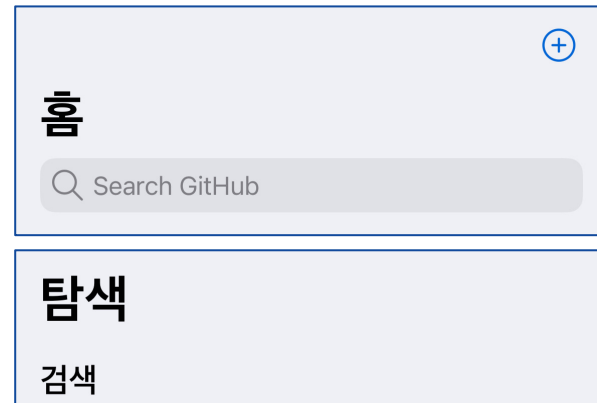
리디



스카이스캐너



깃허브



현재 위치 안내

&

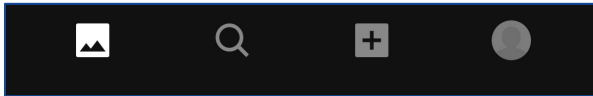
사용 가능한 기능

하단 바

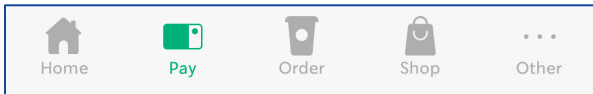
왓차



Unsplash



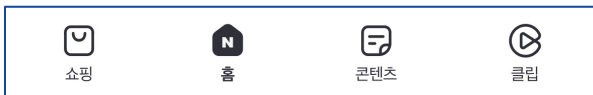
스타벅스



인스타그램



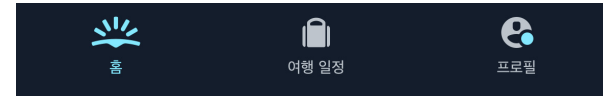
네이버



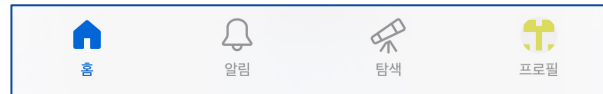
리디



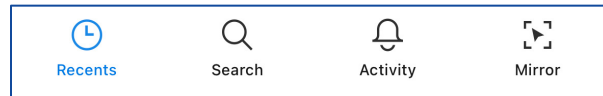
스카이스캐너



깃허브



Figma



네이버 지도



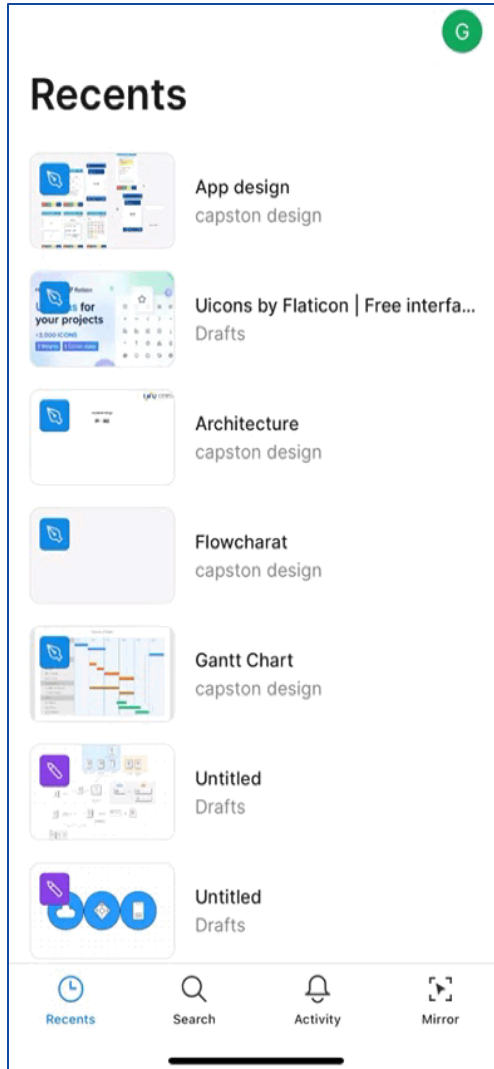
앱의 가장 핵심적인 기능들

선택한 기능으로 이동

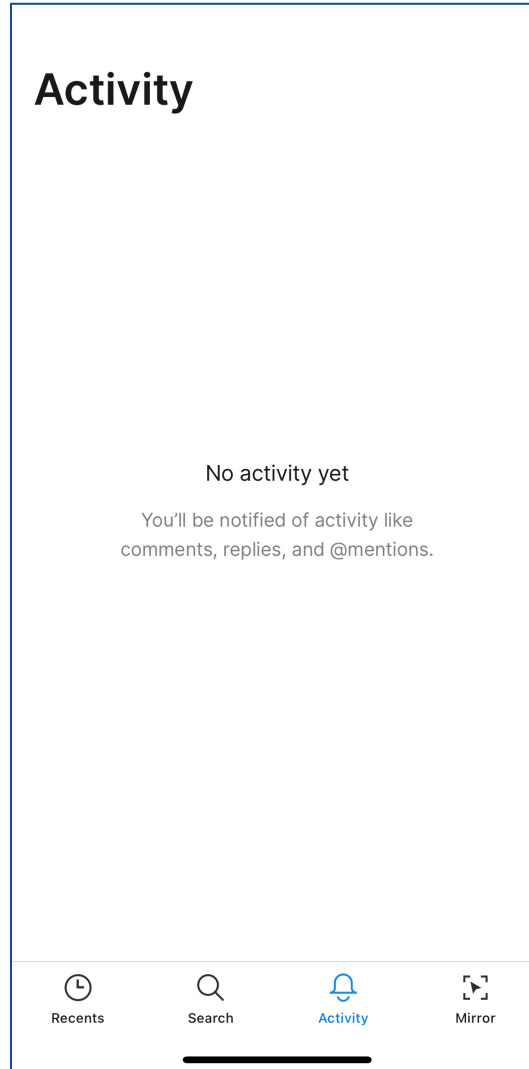
현재 기능 하이라이트 처리



Figma app

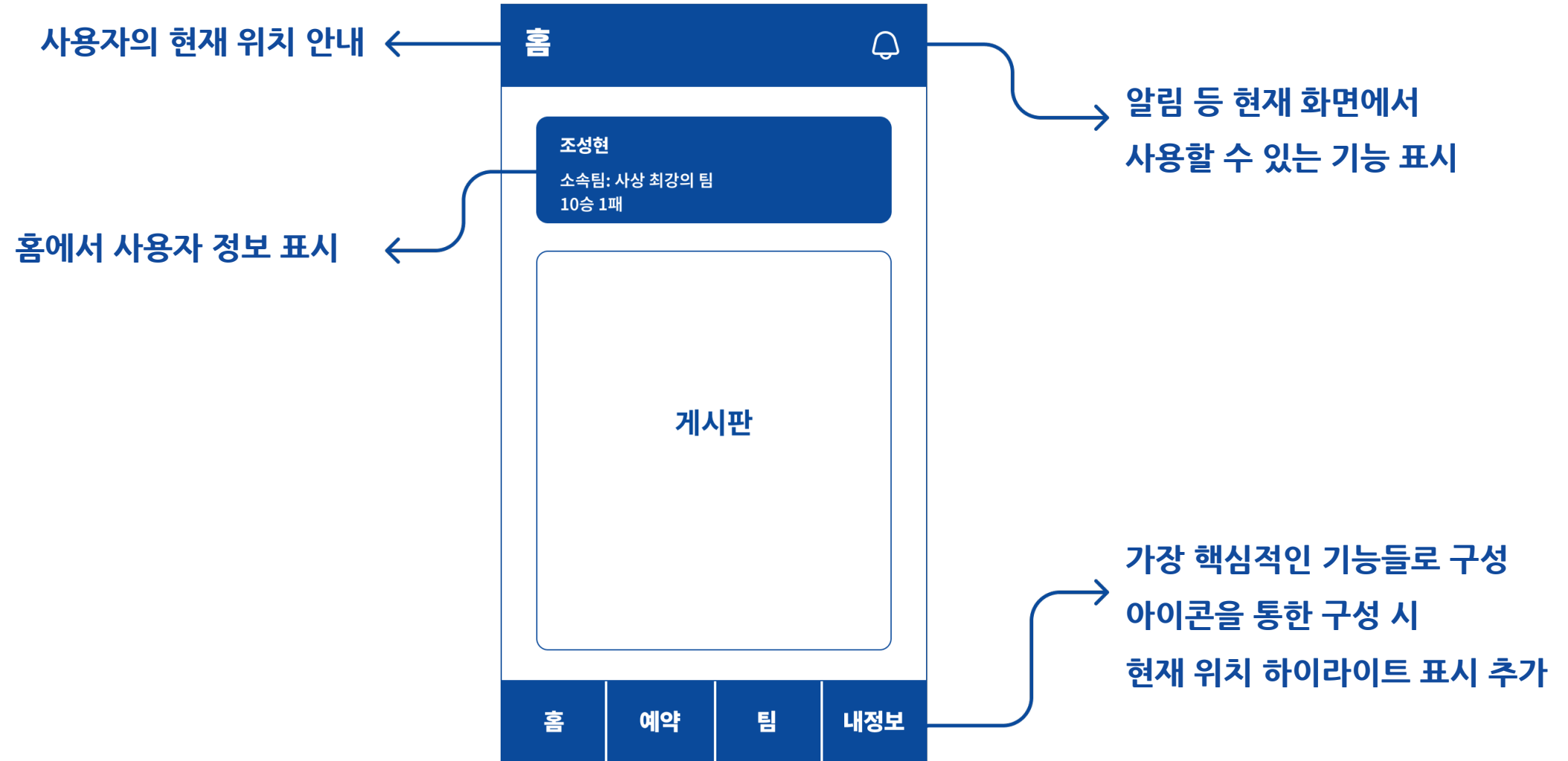


Activity



스크롤시 상단 바 축소

선택한 기능이 빈 경우 이유 안내



현재 예약화면

자동

제21호관 체육관

제27호관 스터디룸 및 세미나실

제28호관 스터디룸 및 세미나실

제29호관 스터디룸

✓ 운동장

제201호관 미래관

제202호관 동북아E-biz센터

미추홀타워 별관B동

Home > 예약신청 > 자동검색

예약일자	시작~종료	조회
2023-12-13	10:00 ~ 12:00	검색

운동장(193)의 2023-12-13일 수요일 10:00~12:00까지 예약 가능한 실 목록입니다.

실번호	실이름	좌석수	예약
운동장(193)	잔디운동장	100석	[예약신청]
운동장(193)	제물포운동장	100석	[예약신청]
운동장(193)	풋살장1(마사토운동장 방면)	10석	[예약신청]
운동장(193)	풋살장2(강당 및 공연장 방면)	10석	[예약신청]

실번호를 누르면 지정된 건물의 실에 예약을 신청하실 수 있습니다.

예약이 가능한 실만 표시됩니다. 결과가 없을 경우 다른 건물, 일자, 시간을 조정하신후 재검색하시기 바랍니다.

<주의>검색결과 예약 가능 실 목록이 나타나더라도 실의 사용 특성에 따라 예약이 불가능 할 수 있습니다.

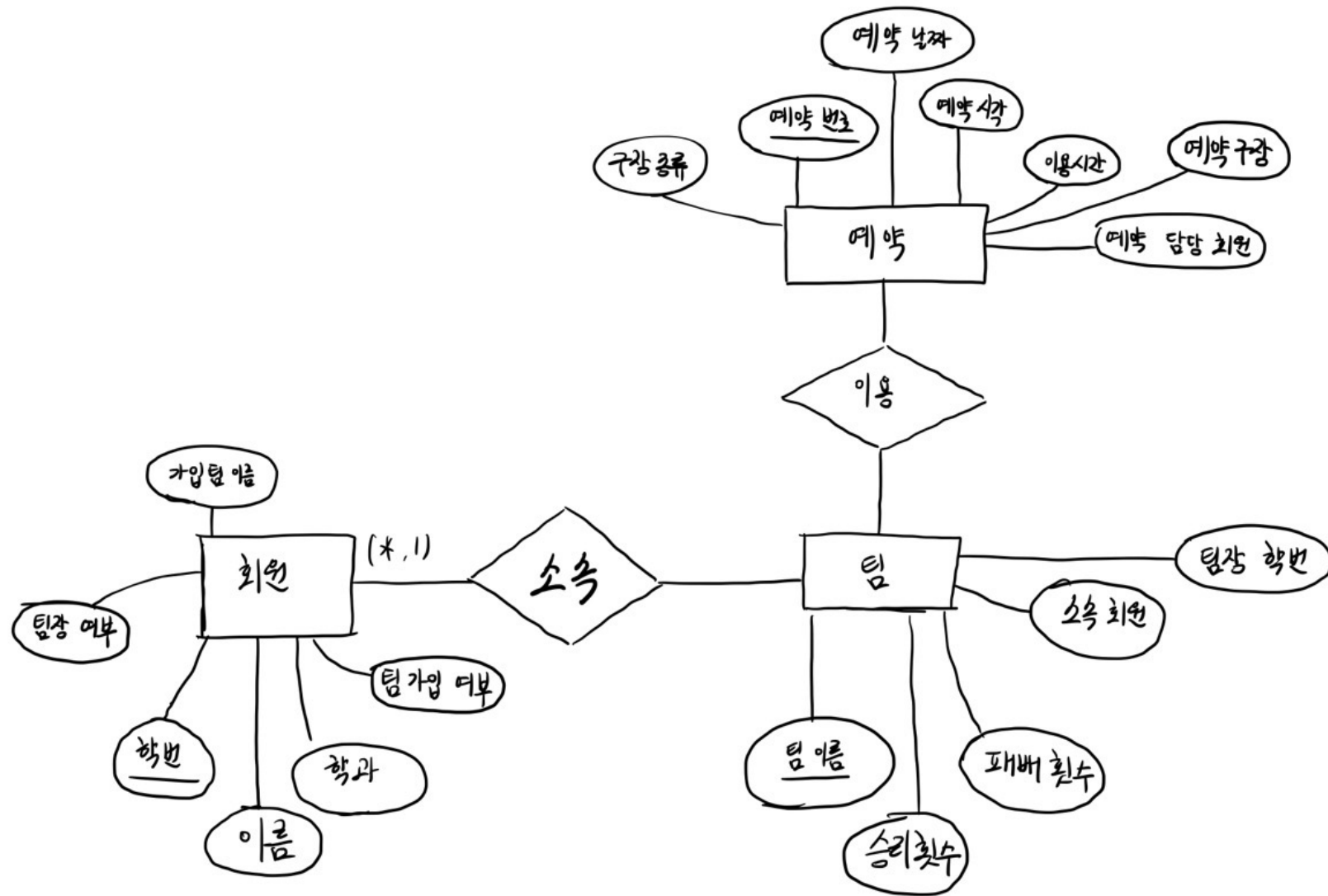
현재 예약화면

신청자명	박정진(201700309)	건물명	운동장
신청자 핸드폰	<input type="text"/>	실번호(실명)	102호(잔디운동장)
신청자 이메일	<input type="text"/>	예약신청일자	2023-12-13(수요일)
소속	자연과학대학 (물리학과)	예약불가요일	
좌석수	100 석/ (하한적용률10%)	예약허용시간	09:00 ~ 21:00
사용인원	<input type="text" value="1"/> 명 (인원수만 등록하세요)	예약시간	시작 <input type="text" value="시작"/> ~ 종료 <input type="text" value="종료"/> 준비 및 마무리시간 포함
사용목적	<input type="text"/>	기자재 정보	
사용내용	<input type="text"/>		
예비승인여부	아니오	예비승인필요: 담당자의 확인후에 승인됩니다. 주의사항의 담당자를 예비승인담당자로 등록하세요 아니오: 담당자 확인 없이 사용 가능합니다.	
승인필요여부	승인필요	승인필요: 사용 승인이 안될 경우 사용할 수 없습니다. 승인처리여부는 반드시 이메일이나 예약 현황에서 확인 가능 아니오: 별도의 승인절차 없이 사용 합니다.	
최종승인담당자(정)	장상철 (032-835-9623)	최종승인담당자(부)	
계획서첨부	<input type="button" value="파일 선택"/> <input type="button" value="선택된 파일 없음"/> <input type="button" value="취소"/>		
주의사항	<p>2023학년도 2학기 운동장(풋살장 제외) 사용 예약 신청은 9월 12일 화요일 14:00에 가능하며 현재 예약 신청이 되어 있는 일정은 전부 삭제 예정임을 알려드립니다.(9월 1일~12일 예약 건 제외)</p> <p>★★★★단과대, 학과(부) 체육대회★★★★ 사전에 체육진흥원과 협의하여 날짜를 정하시기 바랍니다.(032-835-9623)</p> <p>- 사용시간을 엄수하시기 바랍니다. - 경기장 내 흡수 휴역 걸 절대 금지하시기 바랍니다.</p>		

기존 예약 서비스는 예약 장소, 일자, 시작시간 ~ 종료시간 등

많은 입력내용을 두 번 입력해야 해 복잡함

기존 DB와 비교해 예약 시 입력해야 할 정보를 줄여 서비스를 간소화



Database code

```
-- Active: 1701816417194@@127.0.0.1@3306@quickkickdb
create database QuickKickdb;

use QuickKickdb;

create table member(
    stdNum int(9) primary key,
    stdName varchar(20) not null,
    Major varchar(20) not null,
    hasTeam boolean not null,
    teamName varchar(20),
    isLeader boolean not null
);

create table team(
    teamName varchar(20) primary key,
    win int(4),
    lose int(4),
    memNum int(2),
    leaderStd int(9)
);

create table reservation (
    resNum int(20) primary key,
    resDate DATE not null,
    resTime TIME not null,
    useTime float(1) not null,
    groundType boolean not null,
    useGround varchar(20),
    responsibility int(9)
);
```

```
describe member;

insert into member(stdNum, stdName, major, hasTeam, teamname, isleader)
values (201700309, '박정진', '물리학과', 0, null, 0);

insert into member(stdNum, stdName, major, hasTeam, teamname, isleader)
values (202100836, '이근찬', '무역학부', 1, '사상 최강의 팀', 1);

insert into member(stdNum, stdName, major, hasTeam, teamname, isleader)
values (202101560, '조성현', '컴퓨터공학과', 1, '사상 최강의 팀', 0);

insert into team(teamname, win, lose, memNum, leaderStd)
values ('사상 최강의 팀', 10, 1, 2, 202100836);

select * from member;
select * from team;
```

```
describe reservation;

insert into reservation(resNum, resDate, resTime, useTime,
    groundType, useGround, responsibility)
values (1, '2023-12-07', '12:00:00', '2.0', 0, '동측', 202100836);

select * from reservation;
```




```
var mysql = require('mysql');

var connection = mysql.createConnection({
  host: "127.0.0.1",
  user: "root",
  database: "quickkickdb",
  password: "root",
  port: 3306
});

con.connect(function(err) {
  if (err) throw err;
  console.log("Connected!");
  con.query(sql, function (err, result) {
    if (err) throw err;
    console.log("Result: " + result);
  });
});
```



로그인 기능

```
app.post('/user/login', function (req, res) {
  console.log(req.body);
  var userEmail = req.body.userEmail;
  var userPwd = req.body.userPwd;
  var sql = 'select * from Users where UserEmail = ?';

  connection.query(sql, userEmail, function (err, result) {
    var resultCode = 404;
    var message = '에러가 발생했습니다';

    if (err) {
      console.log(err);
    } else {
      if (result.length === 0) {
        resultCode = 204;
        message = '존재하지 않는 계정입니다!';
      } else if (userPwd !== result[0].UserPwd) {
        resultCode = 204;
        message = '비밀번호가 틀렸습니다!';
      } else {
        resultCode = 200;
        message = '로그인 성공! ' + result[0].UserName + '님 환영합니다!';
      }
    }

    res.json({
      'code': resultCode,
      'message': message
    });
  })
});
```



<https://github.com/JeongjinP/QuickKick.git>

Thank you.