

모 바 일 프 로 그 래 링



20180582 도해선 / 20161521 김재훈

친구 매칭 시스템



INDEX

- 01 목적 및 필요성
- 02 아이디어 내용
- 03 개발 과정 및 내용
- 04 시나리오 및 구현
- 05 마무리

01

프로젝트 개요

OVERVIEW

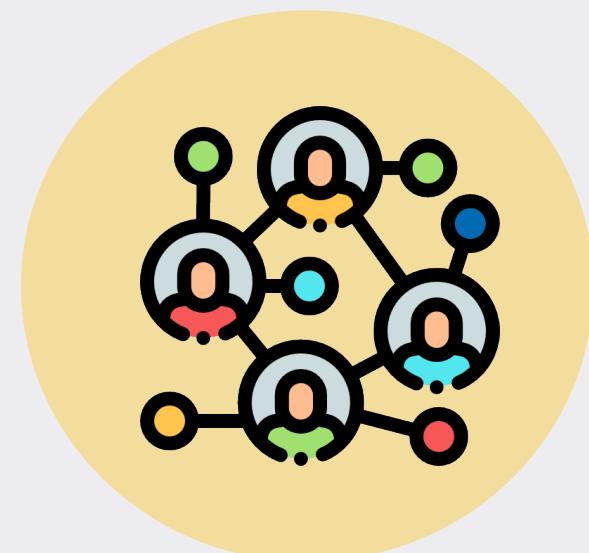
| 목적 및 필요성 |



대학생활을 즐기지 못한
코로나 학번



코로나(언택트시대)로
인한 관계 단절



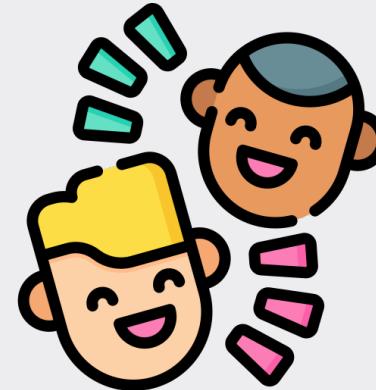
점차 풀리고 있는
일상 속 제한

02

아이디어 내용

CONTENT OF IDEA

| 아이디어 내용 |



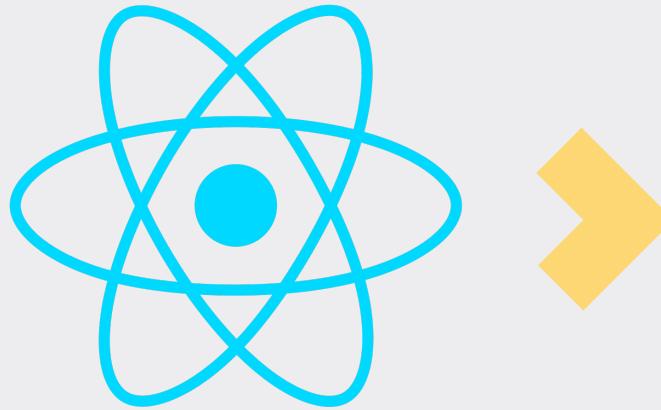
1. 자신의 시간표를 등록한 후, 원하는 공강시간에 매칭 신청을 한다
2. 매칭 신청을 할 때, 성별 및 자신의 취향을 선택한다 (취미생활 / 음식)
3. 해당 **공강 시간과, 취향**을 반영하여 시스템이 매칭을 한다
4. 서로의 동의 하에 매칭이 성사된다
5. 매칭된 회원은 채팅을 통해 서로 대화하며 약속 장소 등을 정한다.

03

개발 과정 및 내용

Development process & content

개발 과정 및 내용



React Native

3. Fast Refresh

- 한국어로 된 개발 자료 부족
- Javascript & react

충분한 이해 필요

```
const Modal_view_class = () => {  
  const [temp, settemp] = useState('');  
  return (  
    <View style={styles.modalbig}>  
      <Text style={styles.textTopbutton}>{classname}</Text>  
      <SafeAreaView>  
        <TextInput  
          style={styles.classinput}  
          placeholder='수업명 입력'  
          defaultValue={temp}  
          autoCapitalize="none"  
          placeholderTextColor="black"  
          onChangeText={text => settemp(text)}  
        />  
      </SafeAreaView>  
      <View style={styles.row}>  
        <Pressable  
          style={[styles.button, styles.buttonCloseSmall]}  
          onPress={() => insert_class_db(temp)}  
          <Text style={styles.textStyle}>등록</Text>  
        </Pressable>  
        <Pressable  
          style={[styles.button, styles.buttonCloseSmall]}  
          onPress={() => setModalclassVisible(!modalclassVisible)}  
          <Text style={styles.textStyle}>취소</Text>  
        </Pressable>  
      </View>  
    </View>  
  );  
};  
  
<View style={styles.centeredView}>  
  | <Modal_view_class />  
</View>
```

1. 컴포넌트의 편리성

```
const [modalclassVisible, setModalclassVisible]  
  = useState(false);  
  
const [classname, setclassname]  
  = useState();  
  
useEffect(() => {  
  getschool(); // 받아오는 함수 실행  
}, [isFocused]);  
// 카테고리 받아오기 끝  
  
const Datacell_content = props => {  
  return (  
    <DataTable.Cell  
      style={{  
        flexDirection: 'row',  
        backgroundColor: props.text_param == '공강' ?  
          "#D9E1F2" : "#FFF",  
        padding: 10,  
        margin: 5,  
      }}>  
      {props.children}  
    </DataTable.Cell>  
  );  
};
```

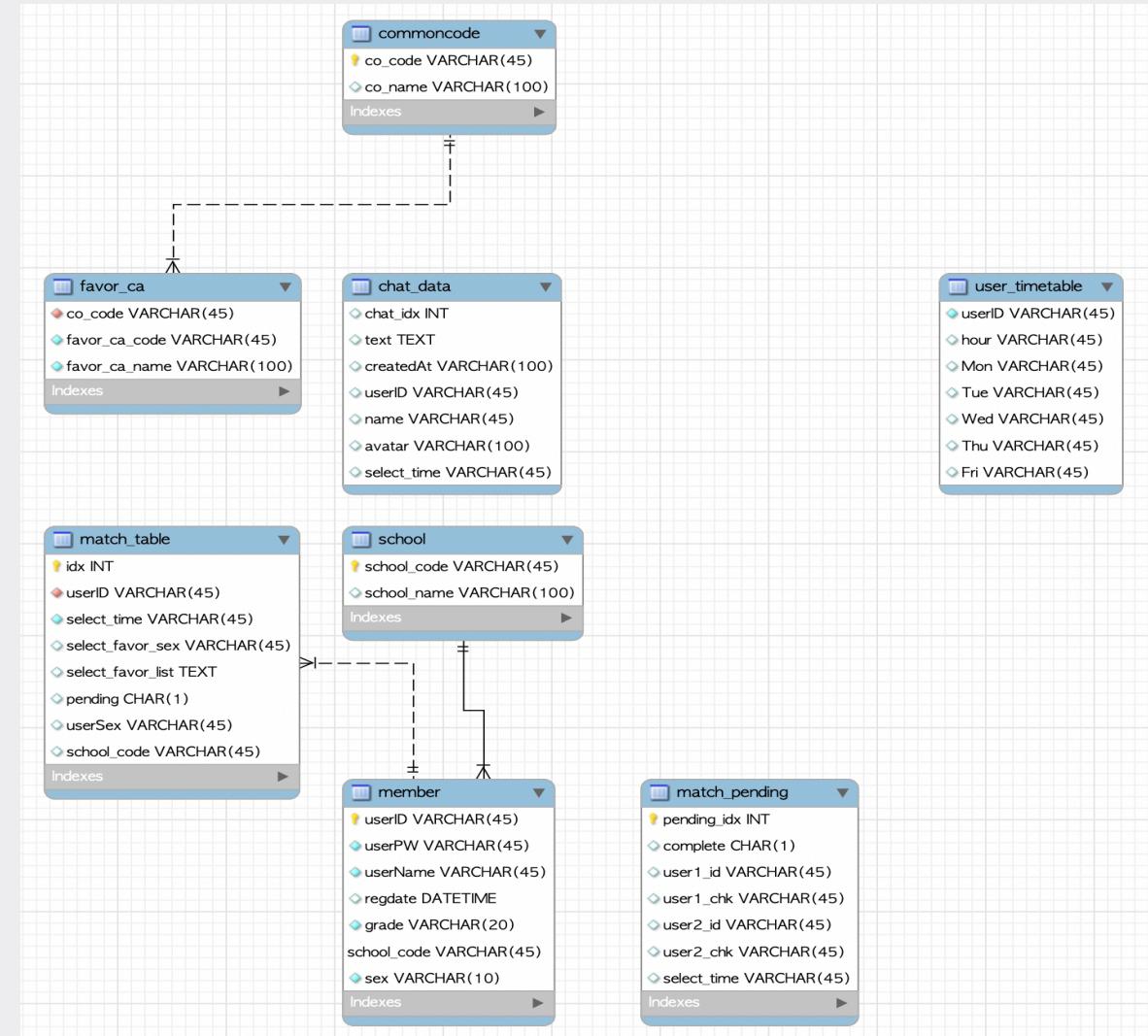
2. useState / useEffect / props

| 개발 과정 및 내용 |



회원 (Member), 학교 (School),
시간표 (User_timetable)
공통 코드 (Commoncode),
취향 카테고리 (Favor_ca),
채팅 데이터 (Chat_data),
매칭 신청 (Match_table),
매칭 진행 (Match_pending)

총 8개의 테이블로 구성



| 개발 과정 및 내용 |



```
└─ php
    └── after_match.php
    └── cancel_match.php
    └── chat_fetch.php
    └── chat_input.php
    └── db.php
    └── delete_class.php
    └── dummy_data.sql
    └── find_match.php
    └── get_category.php
    └── get_matchID.php
    └── get_school.php
    └── get_timetable.php
    └── ID_overlap_chk.php
    └── index.php
    └── insert_class.php
    └── Login.php
    └── Mypage.php
    └── Register.php
    └── set_match.php
```

```
<?php
$conn = mysqli_connect(
    'jhk.n-e.kr', // IP
    'dsu_mobile_prj', // 아이디
    'mobile_prj_jhk', // 비밀번호
    'mobile_classprj' // 데이터베이스
);

mysqli_query($conn, "set session character_set_connection=utf8;");
mysqli_query($conn, "set session character_set_results=utf8;");
mysqli_query($conn, "set session character_set_client=utf8;");
?>
```

PHP로 DB 연결

| 개발 과정 및 내용 |



Select (Mypage.php)

```
<?php
include("db.php");

mysqli_query($conn, "set session character_set_connection=utf8;");
mysqli_query($conn, "set session character_set_results=utf8;");
mysqli_query($conn, "set session character_set_client=utf8;");

$arr = array();
$json = file_get_contents('php://input');

$userID = $_GET["userID"];
$sql = "SELECT * FROM member where userID = '$userID';";

$result_set = mysqli_query($conn, $sql);
$i = 1;

while ($result = mysqli_fetch_array($result_set)) {

    $temp_arr = array(
        "key" => 'key' . $i,
        "userID" => $result["userID"],
        "userName" => $result["userName"],
        "school_code" => $result["school_code"],
        "sex" => $result["sex"],
    );
    array_push($arr, $result);
    $i++;
}

$responseJson = json_encode(array('results' => $arr), JSON_PRETTY_PRINT+JSON_UNESCAPED_UNICODE);
echo $responseJson;
?>
```

| 개발 과정 및 내용 |



```
<?php
    error_reporting(E_ALL);
    ini_set('display_errors', '1');
    include("db.php");
    $arr = array("returnMsg"=>"succss");

    $userID = $_GET['userID'];
    $selected_hour = $_GET['selected_hour'];
    $selected_day = $_GET['selected_day'];
    $select_time = $selected_day.$selected_hour;
    $classname=$_GET['classname'];

    $sql = "update user_timetable set $selected_day='$classname,0'
            where userID = '$userID' and hour = '$selected_hour'";

    mysqli_query($conn,$sql);
    echo json_encode(array('results' => $arr),JSON_PRETTY_PRINT+JSON_UNESCAPED_UNICODE);
?>
```

Update (insert class.php)

| 개발 과정 및 내용 |



```
<?php
    error_reporting(E_ALL);
    ini_set('display_errors', '1');
    include("db.php");
    $arr = array("returnMsg"=>"succss");

    $userID = $_GET['userID'];
    $selected_hour = $_GET['selected_hour'];
    $selected_day = $_GET['selected_day'];
    $select_time = $selected_day.$selected_hour;

    $sql = "delete from match_table where userID = '$userID' and select_time = '$select_time'";

    mysqli_query($conn,$sql);
    echo json_encode(array('results' => $arr),JSON_PRETTY_PRINT+JSON_UNESCAPED_UNICODE);
?>
```

Delete (cancel_match.php)

개발 과정 및 내용

매칭 프로세스

```
<?php
error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', '1');
include("db.php");
$arr = array("returnMsg"=>"succss");

$matched_param = $_GET['matched'];
$match_userid = $_GET['match_userid'];
$userID = $_GET['userID'];
$selected_hour = $_GET['selected_hour'];
$selected_day = $_GET['selected_day'];
$select_time = $selected_day.$selected_hour;
```

set_match.php

```
if($matched_param == "nomatch"){ //매치 없을 시
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='매칭 대기,1'
        where userID = '$userID' and hour = '$selected_hour';"; //단순 대기
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
} else if($matched_param == "matched"){//매치 있을 시, 신청/수락대기 상태로 변경
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='수락 대기,2'
        where (userID = '$userID' or userID = '$match_userid') and hour = '$selected_hour';"; //신청
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
    include("db.php");
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='매칭 확인,3'
        where (userID = '$match_userid') and hour = '$selected_hour';"; //대상자 유저 테이블 수락대기
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
    include("db.php");
    $sql = "update match_table set pending='Y'
        where (userID = '$userID' or userID = '$match_userid') and select_time = '$select_time';";
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
    include("db.php");
    $sql = "insert into match_pending(complete,user1_id,user1_chk,user2_id,user2_chk,select_time)
values('N', '$userID', 'Y', '$match_userid', 'N', '$select_time')"; //매칭 진행 테이블 등록
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
}
echo json_encode(array('results' => $arr),JSON_PRETTY_PRINT+JSON_UNESCAPED_UNICODE);
```

| 개발 과정 및 내용 |

```
//매칭 신청 내용 등록
$query = "INSERT INTO match_table(userID,select_time,select_favor_sex,select_favor_list,userSex,school_code)
select '$userID','$select_time','$select_sex','$select_list',(select sex from member where userID = '$userID')
,(select school_code from member where userID = '$userID') from dual
WHERE NOT EXISTS(SELECT userID,select_time FROM match_table WHERE userID='$userID' and select_time = '$select_time')";
$statement = mysqli_prepare($conn, $query);
mysqli_stmt_execute($statement);
```

```
//매칭 일치 사례 판별
$sqlwhere = "where select_favor_list = '$select_list' and userSex = '$select_sex'
and select_favor_sex = (select sex from member where userID = '$userID')
and userID != '$userID' and pending !='N' and select_time = '$select_time' ";
$query = "SELECT (IF(EXISTS(SELECT * FROM match_table $sqlwhere),'true', 'false')) as result";
$data = $conn->query($query)->fetch_array();
```

find_match.php

| 개발 과정 및 내용 |

```
if($data['result'] == 'true'){ //정확한 매치
    $query = "select count(*) as count,ifnull(idx,0) as idx ,ifnull(userID,'none') as userID from match_table $sqlwhere limit 1";
    $data = $conn->query($query)->fetch_array();
}else{ //다선책(선택사항 중 하나라도 맞을 시)
    $sqlwhere = "where userSex = '$select_sex' and select_favor_sex = (select sex from member where userID = '$userID') and ( ";
    for($i=0;$i<$select_list_count;$i++){
        $sqlwhere .= $sqlwhere."select_favor_list like '%".$select_list_arr[$i]."%' "; //select_list explode()된 값 like 조건문 삽입
        if($i!=$select_list_count-1){
            $sqlwhere .= $sqlwhere."or ";
        }else{
            $sqlwhere .= $sqlwhere.")";
        }
    }
    $sqlwhere .= " and userID != '$userID' and select_time = '$select_time'";
    $query = "select count(*) as count,ifnull(idx,0) as idx ,ifnull(userID,'none') as userID,
        ifnull(select_favor_list,'none') as select_favor_list,ifnull(select_time,'none') as select_time
        from match_table $sqlwhere ORDER BY RAND() LIMIT 0, 1"; //최상단 1명 검색(랜덤x)
    //echo $query;
    $data = $conn->query($query)->fetch_array();
}
```

find_match.php

```

if($match_param == "match_cancel_nomatch"){ //대기상태 취소
    //echo "test1";
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='공강,0' where userID = '$userID' and hour = '$selected_hour';";
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
    $sql = "delete from match_table where userID = '$userID' and select_time = '$select_time';" //매치테이블에서 삭제
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);

} else if($match_param == "match_cancel"){//요청 상태 취소(신청자)
    //echo "test2";
    //신청자 측 데이터 옮기기
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='공강,0' where userID = '$userID' and hour = '$selected_hour';";
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
}

```

• • •

```

        where userID = (select user2_id from match_pending where user1_id = '$userID'
        and select_time = '$select_time') and select_time = '$select_time';" //매칭 테이블 pending N
        include("db.php");
        mysqli_query($conn,$sql);
        mysqli_close($conn);
        //match_pending 테이블에서 삭제
        $sql = "delete from match_pending where user1_id = '$userID' and select_time = '$select_time';";
        include("db.php");
        mysqli_query($conn,$sql);
        mysqli_close($conn);

```

after_match.php

```
else if($match_param == "match_accept"){//요청 수락
    $sql = "update match_pending set user2_chk='Y', complete ='Y' where user2_id = '$userID' and select_time = '$select_time';";
    //echo $sql;
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
    //피신청자 측 테이블 설정
    $sql = "update user_timetable set $selected_day = '완료,4' where userID = '$userID' and hour = '$selected_hour';";
    //echo $sql;
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
}
• • •
```

```
else if($match_param == "match_refuse"){//요청 거절(피신청자)
    //echo "test4";
    //피신청자 유저 테이블 매칭대기로 설정
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='매칭 대기,1' where userID = '$userID' and hour = '$selected_hour';";
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
    mysqli_close($conn);
    //신청자 유저 테이블 매칭대기로 설정
    $sql = "update user_timetable set $selected_day='매칭 대기,1'
        where userID = (select user1_id from match_pending where user2_id = '$userID' and select_time = '$select_time') and hour = '$selected_hour';";
    include("db.php");
    mysqli_query($conn,$sql);
}
• • •
```

after_match.php

```
mysqli_close($conn);
//match_pending 테이블에서 삭제
$sql = "delete from match_pending where user2_id = '$userID' and select_time = '$select_time'";
include("db.php");
mysqli_query($conn,$sql);
mysqli_close($conn);
}
echo json_encode(array('results' => $arr),JSON_PRETTY_PRINT+JSON_UNESCAPED_UNICODE);
```

| 개발 과정 및 내용 |

개발 중 마주한 어려움

1. 클래스 컴포넌트 > 함수형 컴포넌트

2. 시간표 JSON 다중 배열 출력

요일별로 (mon / Tue ..)

> 시간별로 (1교시 / 2교시 ..) 교체

How to convert class component table to functional component?

Asked 28 days ago Modified 28 days ago Viewed 26 times

I'm a beginner of React Native. I learned React with functional components. I want to use this example table for my project but, I don't know how to deal with class components. I googled and tried to convert class component to functional components but I can't ... I have been working at this for hours now.

If anyone would be so kind as to help I would so appreciate it!!

```
import React, {Component} from 'react';
import {StyleSheet, View, Text, TouchableOpacity, Alert} from 'react-native';
```

The screenshot shows a forum post titled "How to convert class component table to functional component?". The post was asked 28 days ago and modified 28 days ago, with 26 views. The user is a beginner of React Native and wants to convert a class component table into functional components. They have been working on it for hours and appreciate any help. Below the post is a snippet of React Native code:

```
import React, {Component} from 'react';
import {StyleSheet, View, Text, TouchableOpacity, Alert} from 'react-native';
```

The post is located on a forum page for "PHP관련/함수/프레임워크 질문과 답변". The URL of the post is https://www.phpschool.com/link/qna_function/479800. The post has 64 replies. The content of the post discusses the challenge of outputting array data from JSON in PHP, specifically how to handle key-value pairs and arrays within arrays. It also includes a sample JSON structure for a schedule table.

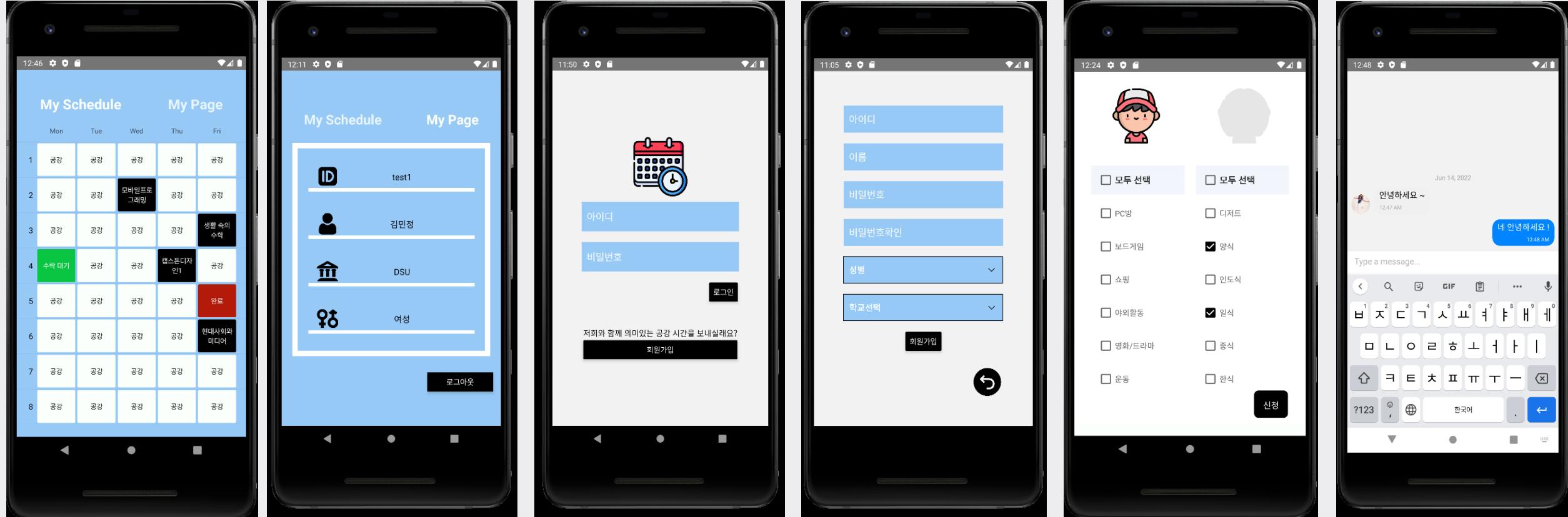
key 값은 출력이 되는데
value 값을 출력하는 방법을 모르겠습니다 ㅠㅠ
foreach 를 써도 잘 안 돼서 value[0]으로 하니까
첫번째 값만 나옵니다
전체값을 가져오려고 하는데 어떻게 해야하는지
방법을 알려주시면 감사하겠습니다!

data.json 파일안 내용은 다음과 같습니다!

```
[  
  {  
    "Mon": {  
      "id": [  
        "Mon1",  
        "Mon2",  
        "Mon3"  
      ]  
    }  
  }  
]
```

화면 구성

개발 과정 및 내용



총 6개의 화면 (메인 / 마이페이지 / 로그인 / 회원가입 / 매칭화면 / 채팅)

https://github.com/junseak1105/mobile_react

04

시나리오 및 구현

SCENARIO AND IMPLEMENTATION

| 구현 영상 |

시나리오

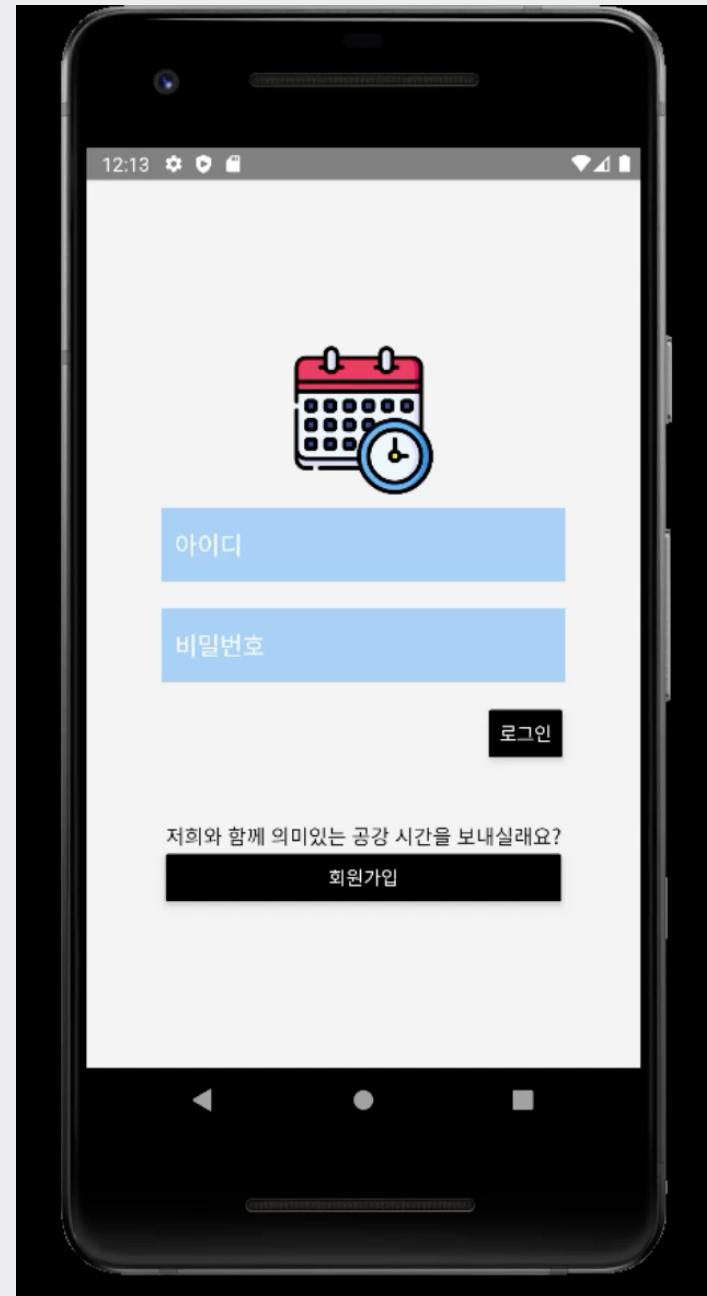
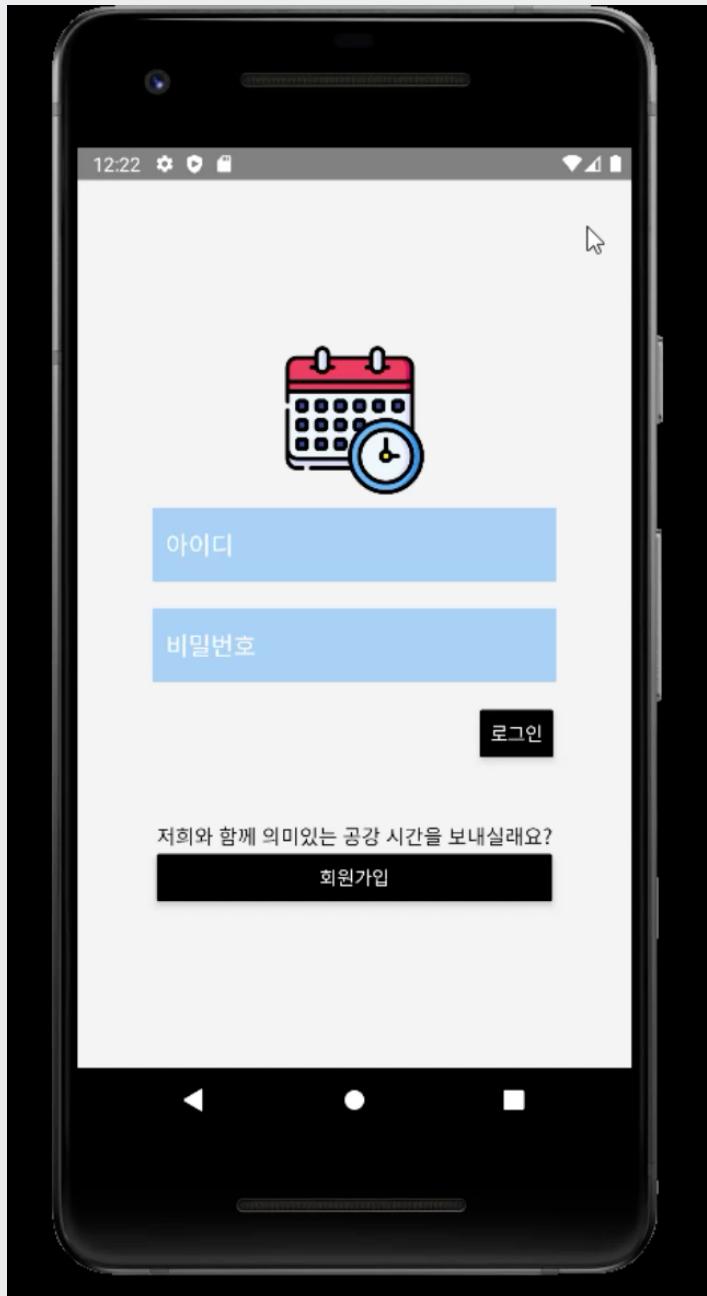
첫번째 시나리오 회원가입을 한 후, 자신의 수업(시간표) 등록

두번째 시나리오

회원 A 로그인 > 자신의 시간표 확인 및 원하는 공강 시간 선택 > 자신의 선호도 선택 후 매칭 신청
해당 시간대에 원하는 회원이 바로 없어, 대기

- › 회원 B 해당 시간대에 매칭 신청
- › 시간대, 선호도가 일치하여 회원 A와 매칭이 됨
- › 회원 A는 B의 정보를 확인하여 **매칭 수락!** > 매칭 상대와 채팅 시작

구현 영상



마무리 |

도해선

이번 학기 중 가장 노력했던 수업이었습니다.
리액트 네이티브와 php를 처음 접하는 것이어서
투자한 시간에 비해 뜻하는 대로 되지 않아 많이 답답했었습니다.
하지만 팀원의 도움과 교수님의 보충 강의를 통해서
흐름을 다시 잡을 수 있었고, 더디지만 점차 해결되는 과정도 겪었습니다.
방학 때 교수님께서 알려주신 학습 방법대로 꼭 적용을 해봐야겠다고 생각했습니다.
저 자신에게도 아쉬운 부분이 많았지만 모르는 부분은
주위에 물어가면서 참여 할 수 있었던 좋은 경험이었고,
모르는 것이 있다면 혼자서 끊끙 앓는 것보다 주위 사람이나 여러 사이트에
도움을 청하는 것이 중요한 방법이라는 것을 알게되었습니다.
서버 연결부터 화면 출력까지의 과정을 거치며
부족한 부분에 대해서 알게되었고 앞으로 프로그래밍 공부와 함께
전반적인 과정을 아는 것이 중요하다는 것을 느껴서 이에 대해 공부할 예정입니다.

김재훈

나를 새로운 도전이었다고 생각합니다.
모바일쪽은 한번도 안해봤기에 프로젝트 초기에
안드로이드 스튜디오를 통한 개발을 하다가
이 프로젝트에 더 적합하다고 판단되는 리액트 네이티브로 전환했을때는
어떻게 되려나 걱정도 했지만,
결과적으로는 잘 진행이 되어서 다행이었습니다.
웹 백엔드개발자를 목표로 삼고 있지만
이번 기회를 통해 리액트 네이티브와 안드로이트 스튜디오 활용법을 알게되어
언젠가 프론트엔드 엔지니어와의 소통에 도움이 될 것이라고 생각합니다.

모

바

일

프

로

그

래

밍



I thank You

20180582 도해선 / 20161521 김재훈