

졸업프로젝트

DIOS

상명대학교 컴퓨터과학과

201610967 강예빈

201610989 문수진

201611028 이채하

201611039 조은선

201611041 진혜빈

C O N T E N T

- 계획 및 연구 목적
- 어플리케이션 소개
- 주요 기능

1 계획 및 연구 목적

- 개인의 식자재 관리가 어려워지게 됨
- 식자재를 관리하는 어플리케이션의 필요성을 생각하여 식자재 관리를 할 수 있도록 하는 것이 주요 목적

1 계획 및 연구 목적

2020.03.01 ~2020.03.31	2020.04.01 ~2020.08.31	2020.09.01 ~2020.10	2020.10~
주제 선정	애플리케이션 구현	애플리케이션 테스팅	
주제 구체화 및 제안 요청서, 설계서 작성	-프론트엔드 : Andrioid Studio 사용 -백엔드 : 데이터베 이스 구축, 데이터베 이스와 애플리케이 션 연동	유지보수	최종 마무리
역할 분담 및 사용할 프로그램 선정	기능 추가 설계 및 구현		

2 어플리케이션 소개

- 안드로이드 스튜디오와 PHP를 이용해 구현
- 프론트엔드 : (언어)JAVA, (개발 프로그램)Android Studio
- 백엔드 : (언어)PHP, (편집기)Brackets, (데이터베이스 관리)phpMyAdmin

```
package com.example.gogo;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class Login extends AppCompatActivity {
    private long backKeyPressedTime = 0;
    private EditText et_id, et_pw;
    private Button btn_login, btn_join;
    private Toast toast;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_login);

        et_id = findViewById(R.id.et_id);
        et_pw = findViewById(R.id.et_pw);

        btn_join = findViewById(R.id.btn_join);
        btn_join.setOnClickListener( view) = {
            Intent intent = new Intent( packageContext, Login.this, Join.class );
            startActivity( intent );
        });

        //로그인 버튼 클릭
        btn_login = findViewById(R.id.btn_login);
        btn_login.setOnClickListener( view) = {
            String id = et_id.getText().toString();
            String password = et_pw.getText().toString();

            Response.Listener<String> responseListener = ( response ) -> {
                try {
                    JSONObject jsonObject = new JSONObject( response );
                }
            }
        }
    }
}
```

<프론트엔드>

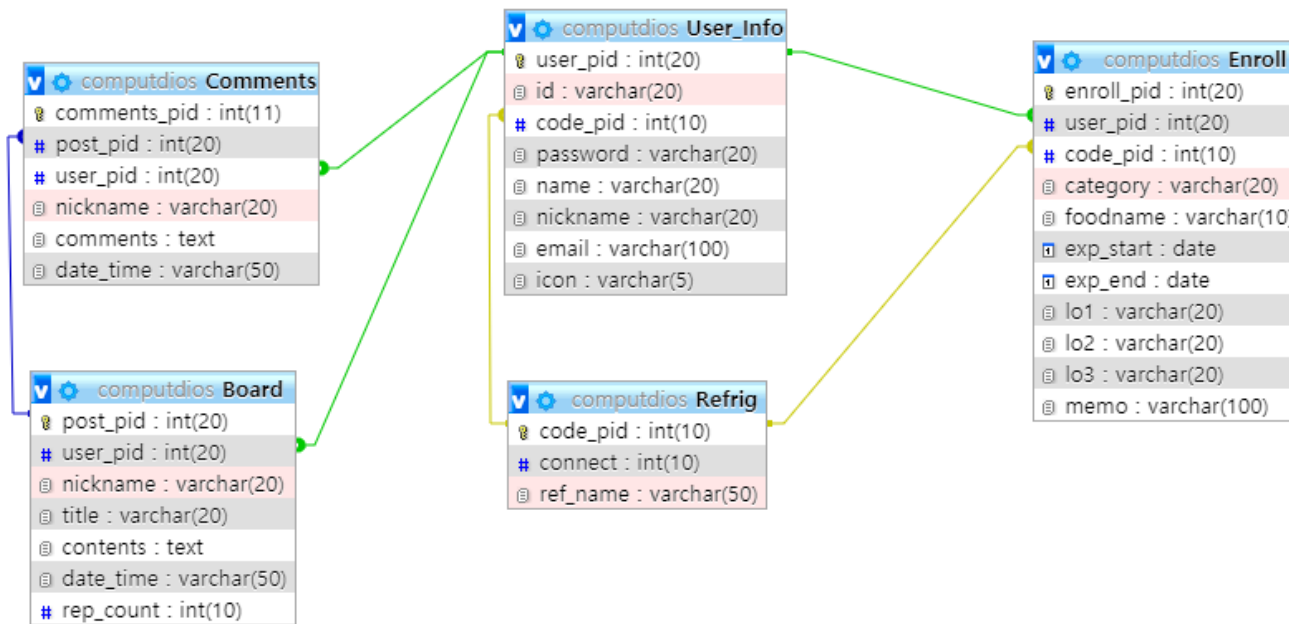
```
Board_read.php
1 <!--board_read.php 데이터 베이스에 있는 게시물 글 내용 보여주기-->
2
3 <?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/db_config.php'; ?>
4
5 <?php
6
7 $post_pid = $_POST["post_pid"];
8 $icon;
9 $user_pid;
10 // db Board를 위한 쿼리를 생성한다.
11 $statement = mysqli_prepare($con, "SELECT * FROM Board WHERE post_pid =
12 ''.$post_pid.'''");
13 mysqli_stmt_execute($statement);
14 mysqli_stmt_store_result($statement);
15 mysqli_stmt_bind_result($statement, $post_pid, $user_pid, $nickname,
16 $title, $contents, $date_time, $rep_count);
17 $response = array();
18 $response["success"] = true;
19
20 $sql = mq("SELECT * FROM Board WHERE post_pid = ''.$post_pid.'''");
21
22 while($row = mysqli_fetch_array($sql)){
23     $user_pid = $row["user_pid"];
24 }
25
26 $sql = mq("SELECT * FROM Comments WHERE post_pid = ''.$post_pid.'''");
27 $rep_count = mysqli_num_rows($sql);
28 // db 내용을 피라미더와 패치시킴다.
29 while(mysqli_stmt_fetch($statement)) {
30
31     $response["success"] = true;
32     $response["nickname"] = $nickname;
33     $response["title"] = $title;
34     $response["contents"] = $contents;
35     $response["date_time"] = $date_time;
36     $response["rep_count"] = $rep_count;
37     $response["user_pid"] = $user_pid;
38
39     $stmt = mysqli_prepare($con, "SELECT ficon FROM User_Info WHERE user_pid
40 = ''.$user_pid.'''");
41 mysqli_stmt_execute($stmt);
42 mysqli_stmt_store_result($stmt);
43 mysqli_stmt_bind_result($stmt, $icon);
44 while(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
45     $response["ficon"] = $icon;
46 }
47 }
48
49 echo json_encode($response);
50 ?>
```

<백엔드>

- 참고문헌
자바 기초부터 앱 출시까지 안드로이드 스튜디오를 활용한 실전 앱 만들기. 조상철. Youngjin.com(2018).
Do it! 안드로이드 앱 프로그래밍. 정재곤. 이지스퍼블리싱(2015).
PHP 프로그래밍. Suzuki Kenji. 정보문화사(2015).
파이썬 웹 프로그래밍. 김석훈. 한빛미디어(2018).

2 어플리케이션 소개

- 데이터베이스 Scheme



3 주요 기능

회원가입 및 로그인

회원 관리 및 앱 사용을 위한 기능

캘린더 및 등록정보

식재료를 관리하기 위한 기능

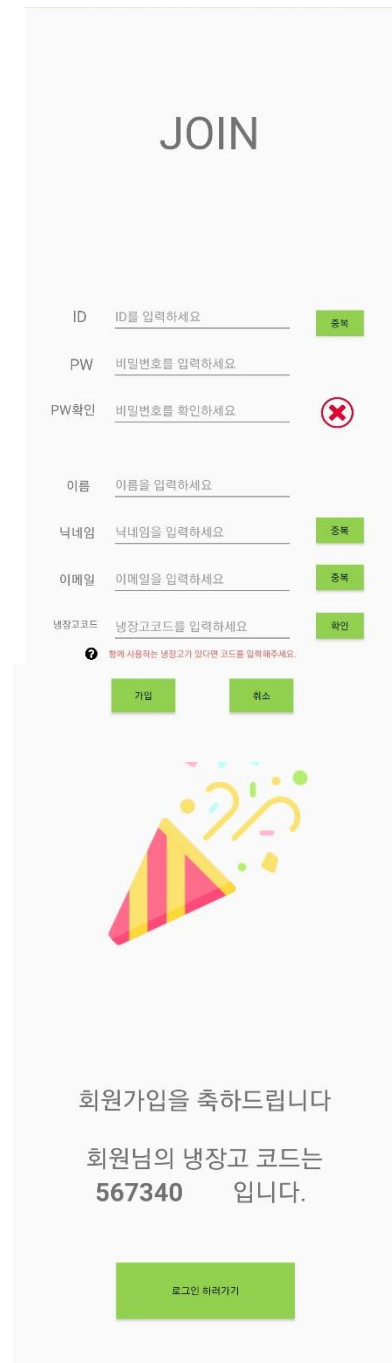
게시판

회원들의 원활한 소통을 위한 기능

3 주요 기능

회원가입 및 로그인 기능 설명

- 아이디, 비밀번호, 이름, 닉네임, 이메일을 입력해 가입을 진행함
- 아이디, 닉네임, 이메일의 경우 중복 여부를 확인함
- 비밀번호의 경우 비밀번호 확인란을 통해 일치 여부를 확인함
- 사용하던 냉장고가 있으면 냉장고 코드를 입력하고, 없다면 새 코드를 발급함



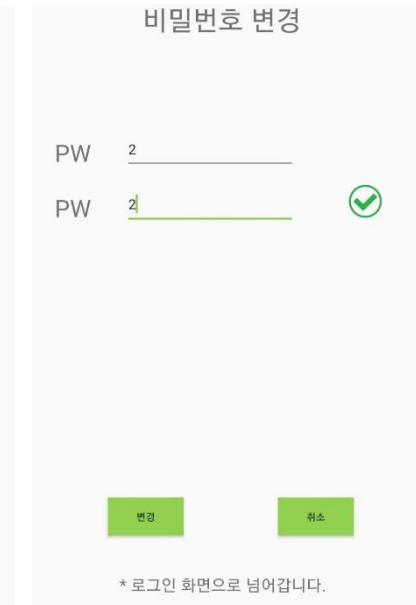
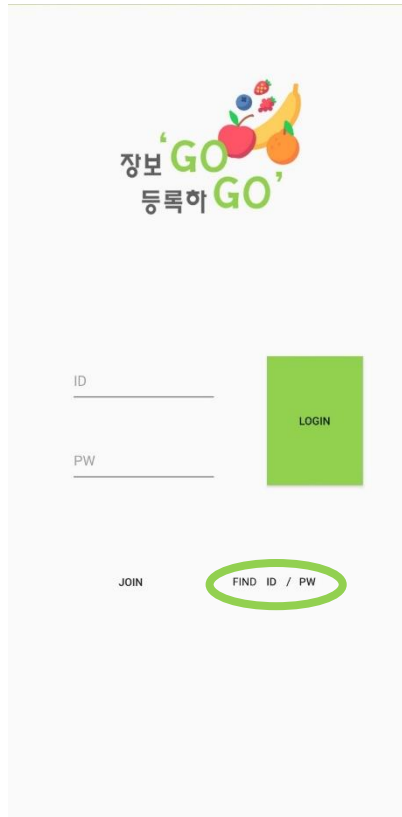
회원가입을 축하드립니다

회원님의 냉장고 코드는
567340 입니다.

3 주요 기능

회원정보 찾기 기능 설명

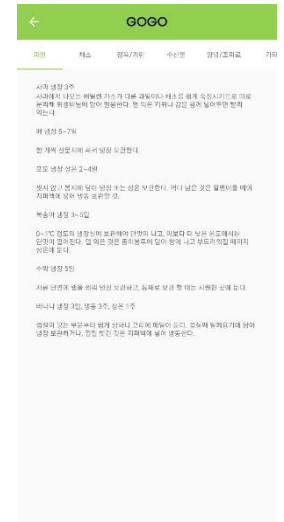
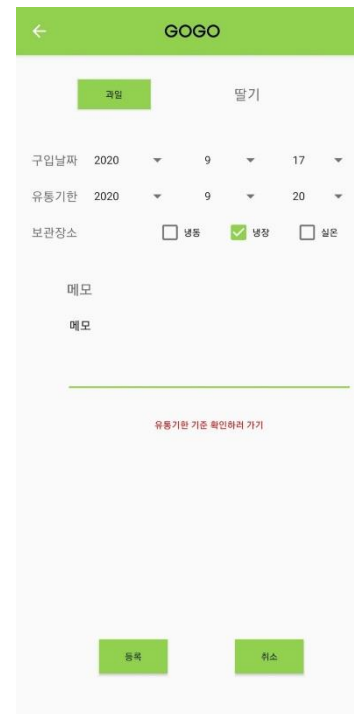
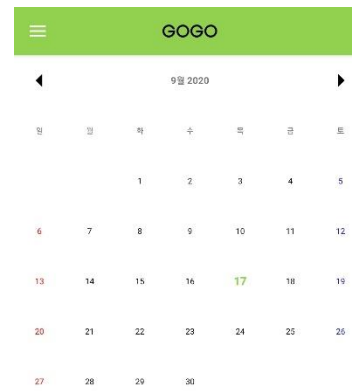
- 가입 시 입력한 아이디와 비밀번호가 기억나지 않을 경우 해당 창을 이용해 아이디와 비밀번호를 찾을 수 있도록 함



3 주요 기능

캘린더 및 등록정보 기능 설명

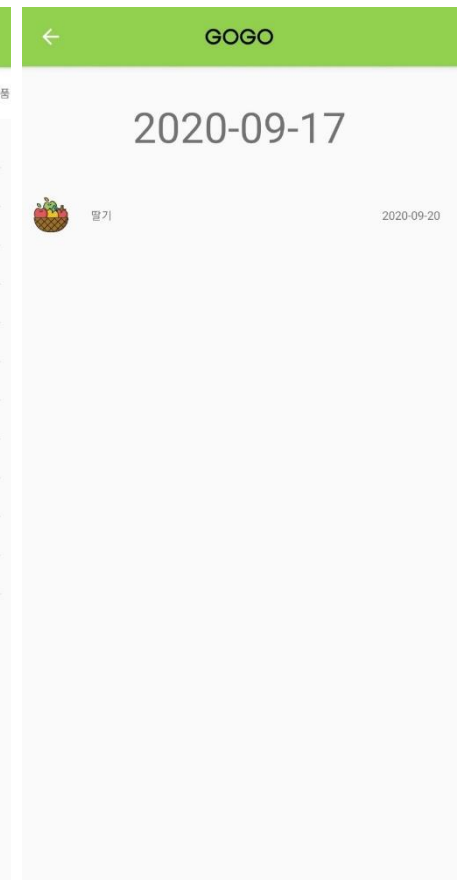
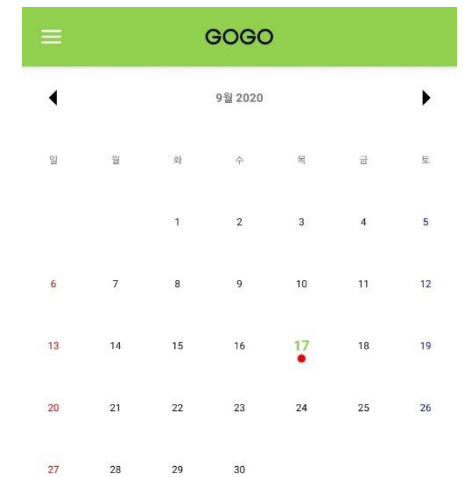
- 로그인 성공 후 캘린더 화면으로 전환됨
- 식재료를 등록할 때 하단의 '+' 버튼을 눌러 진행함
- 해당 카테고리의 식재료를 선택한 후 일련의 항목을 작성함
- 유통기한의 정보를 모르는 경우 유통기한 기준 설명란을 참고하여 작성하도록 함



3 주요 기능

캘린더 및 등록정보 기능 설명

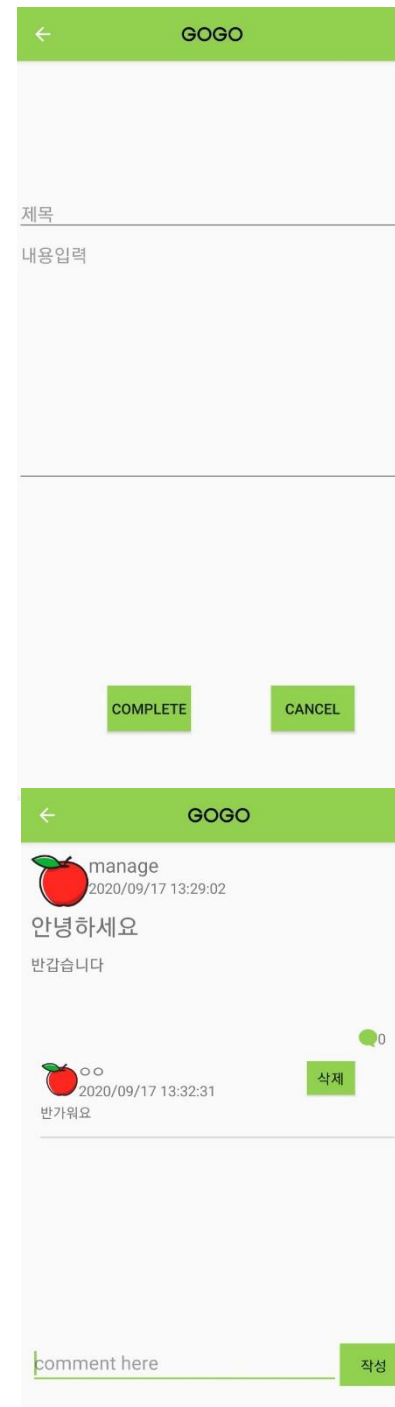
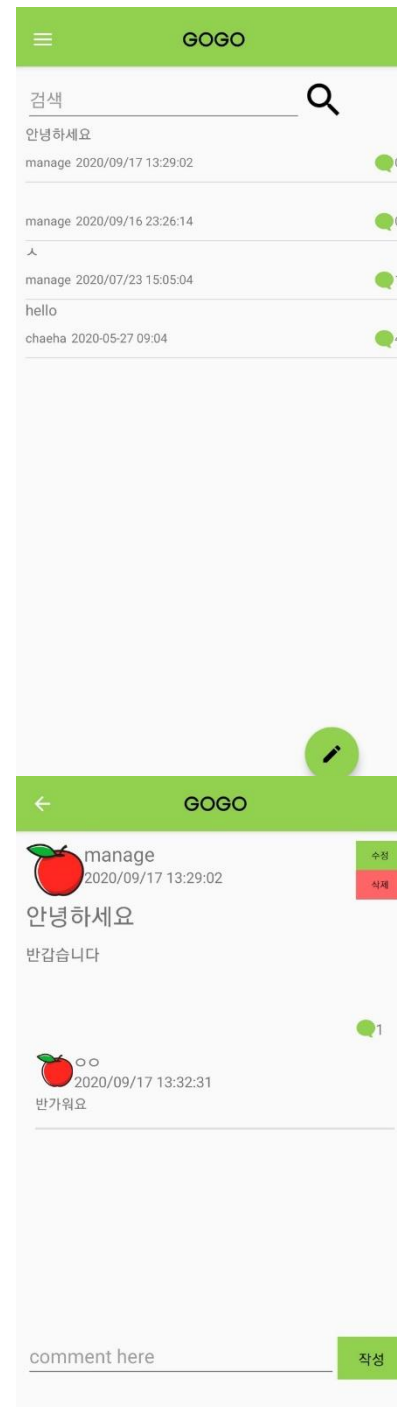
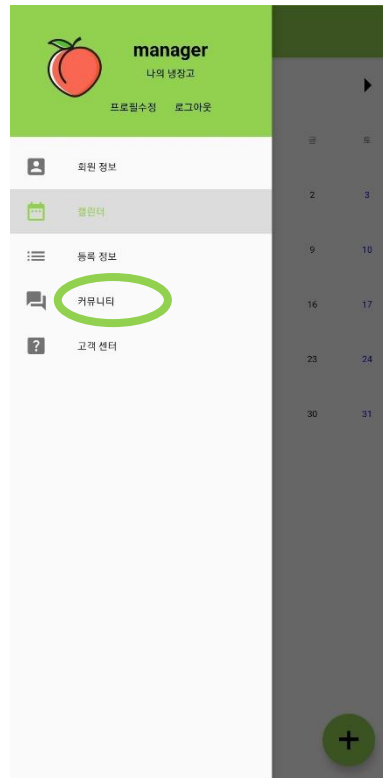
- 등록이 완료된 후 등록 정보 리스트에서 새로 등록한 식재료를 확인이 가능함
- 식재료 구입 날짜가 캘린더에 빨간 점으로 표시됨
- 해당 날짜를 선택하면 그 날 구입한 식재료를 한 눈에 확인할 수 있음



3 주요 기능

게시판 기능 설명

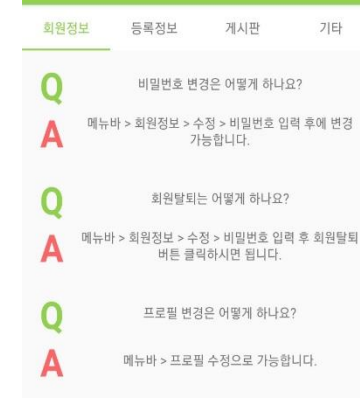
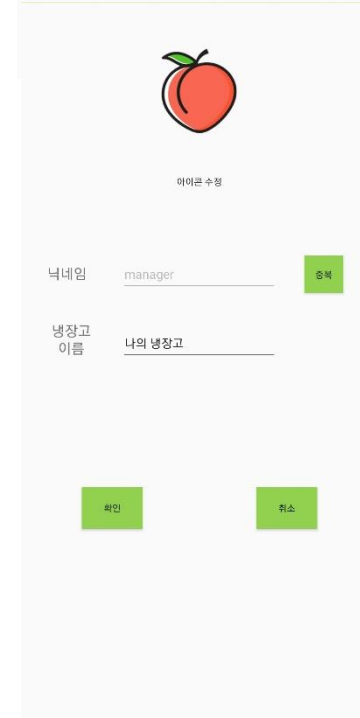
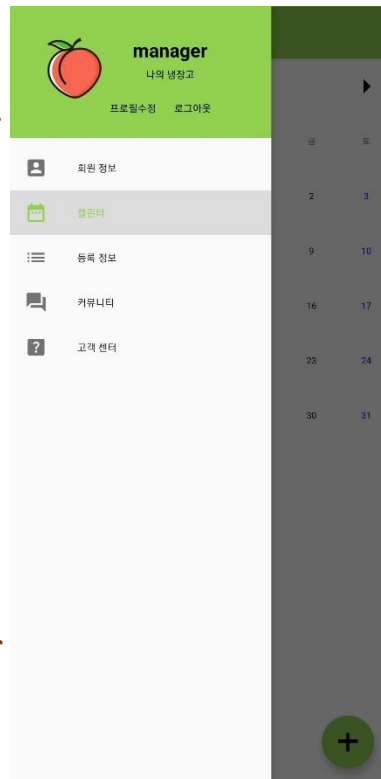
- 메뉴 창에서 커뮤니티를 선택하면 커뮤니티 기능을 사용할 수 있음
- 하단의 글쓰기 버튼을 눌러 자유롭게 글 작성이 가능함
- 작성자에 한해 글을 수정 또는 삭제할 수 있음
- 게시글에 댓글을 작성할 수 있으며 댓글 작성자에 한해 해당 댓글 삭제가 가능함



3 주요 기능

그 외 기능 설명 (회원정보 FAQ)

- 회원 가입 시 입력한 정보 중 닉네임과 이메일, 비밀번호, 냉장고코드를 변경할 수 있도록 함
- 개인 프로필 수정을 원할 경우 프로필 수정을 선택하여 닉네임과 아이콘, 냉장고 이름을 변경할 수 있음
- 어플리케이션 사용 중 어려움이 있을 경우 고객 센터의 FAQ와 운영자의 이메일을 통해 해결할 수 있도록 함



T H E E N D