

2021

공지 게시판 앱 제작

github :
https://github.com/JangYoungHun/AndroidStudio_Projects/tree/master/NoticeBoard_Project

장용훈

Portfolio

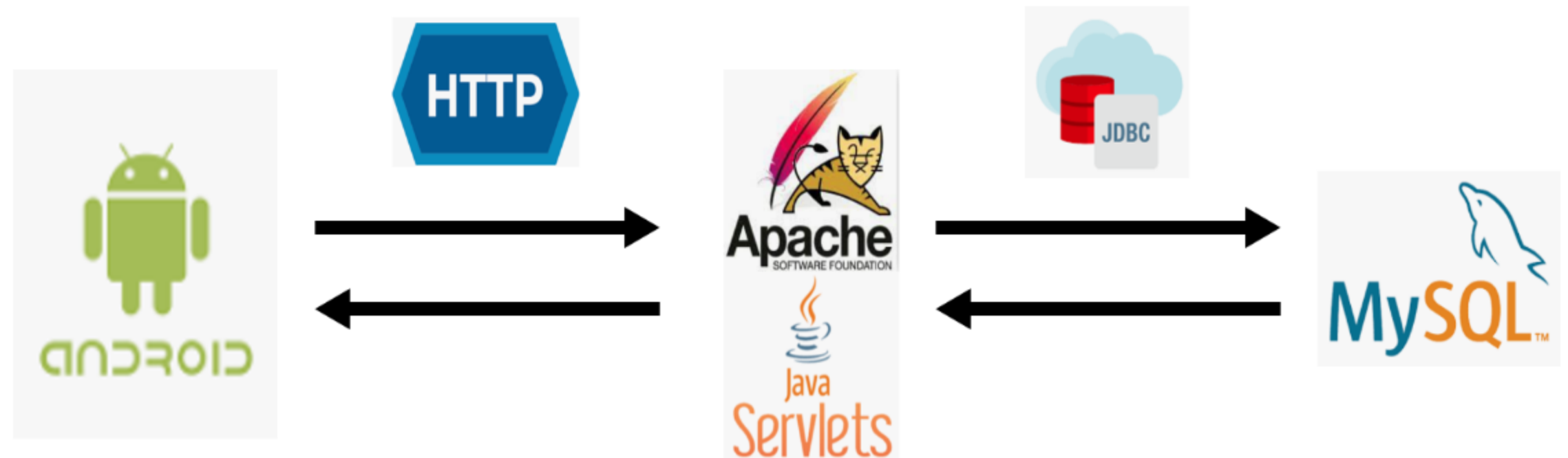


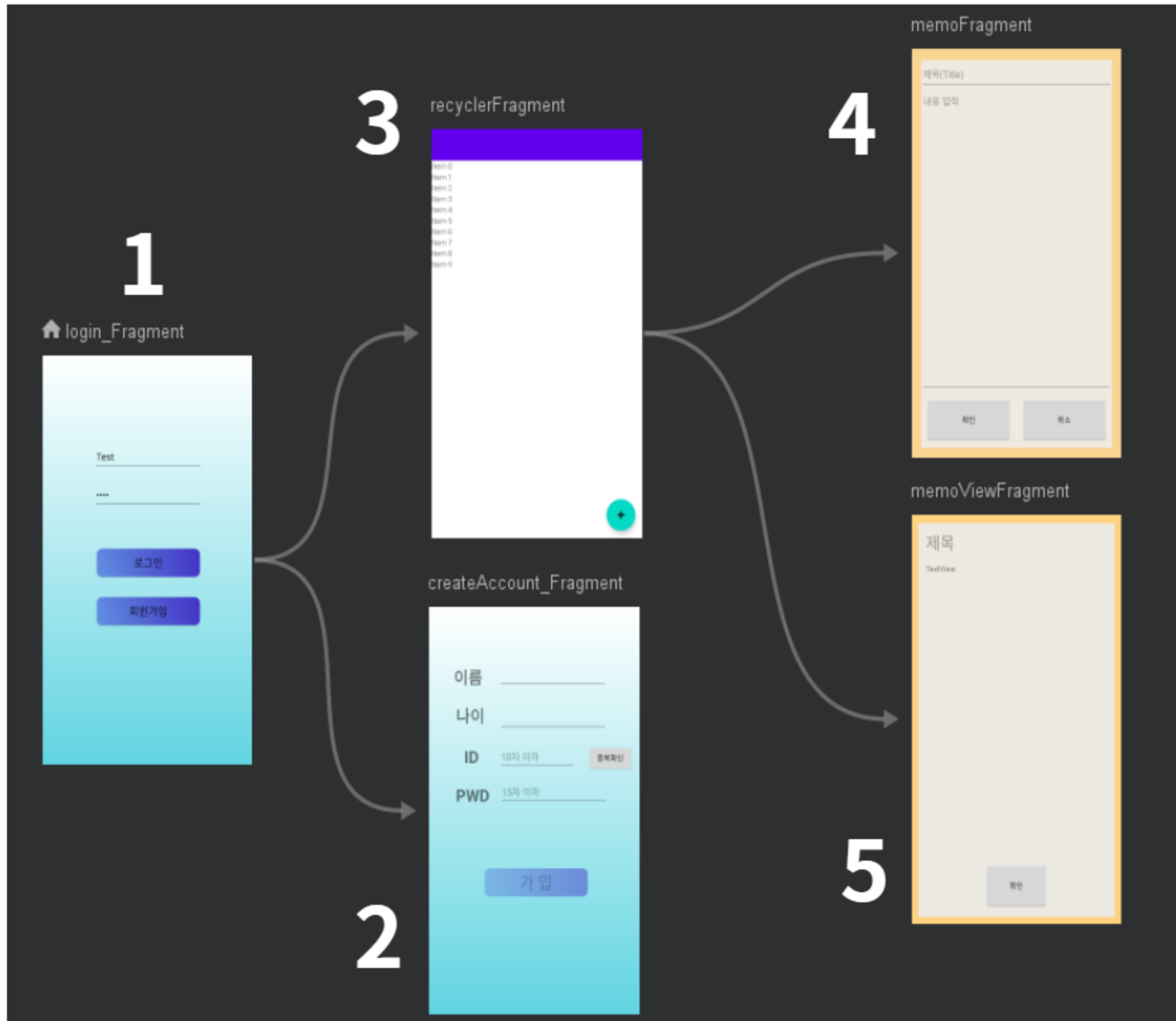
Notice board :

공지사항을 구성원들이 공유하고 추가,확인 할수있는 앱.
Tomcat 이용, Web Servlet 서버를 구축하고 MYSQL JDBC를 이용해
메모의 내용을 저장하고 읽어사용자에게 보여주는 앱.

2021.08

장용훈





화면 구성

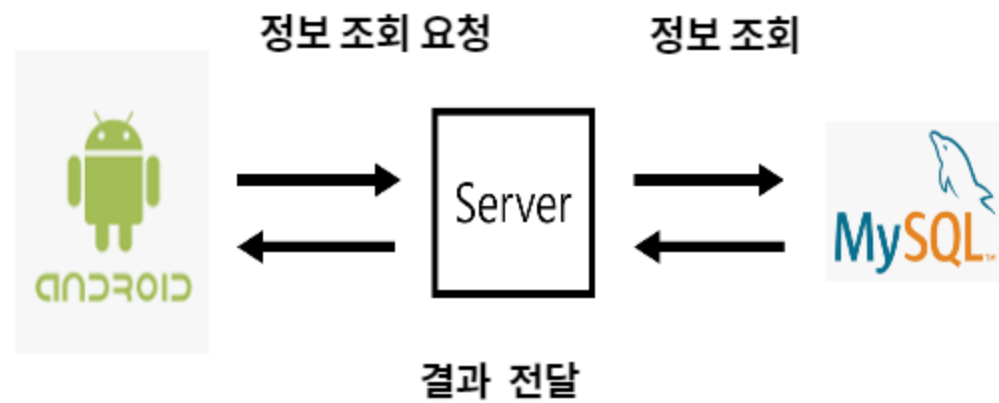
안드로이드 Navigation 사용

1. 로그인 Fragment : ID와 Password를 통해 사용자를 인증한다
2. 회원가입 Fragment : 사용할 새로운 계정을 생성한다.
3. 게시판 Fragment : RecyclerView 작성된 메모장을 보여준다.
4. 새로운 메모 작성 Fragment: 새로운 메모를 작성한다.
5. 메모 확인 Fragment : 메모클릭시 작성된 메모를 보여준다.

화면 구성

1. 로그인 Fragment

ID와 Password를 통해 사용자를 인증한다.



(Server의 login() 함수)

이름

나이

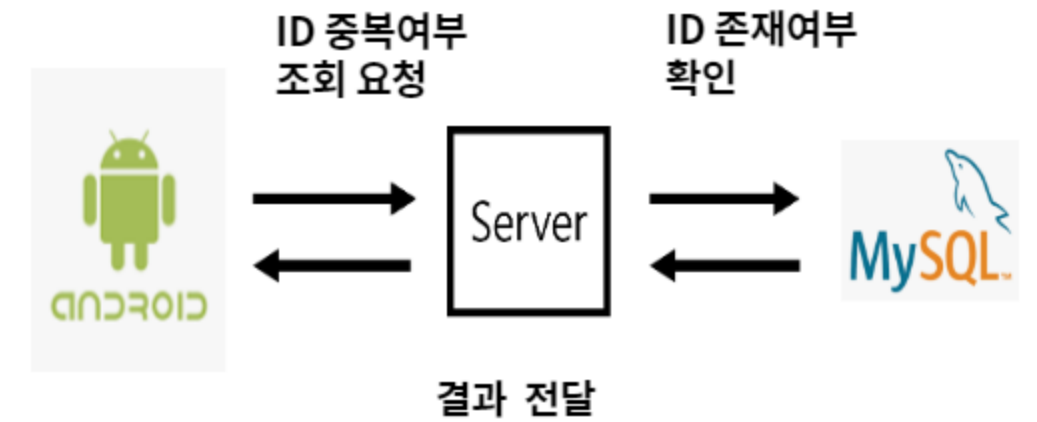
ID 10자 이하

PWD 15자 이하

2. 회원가입 Fragment

새로운 계정을 생성한다.

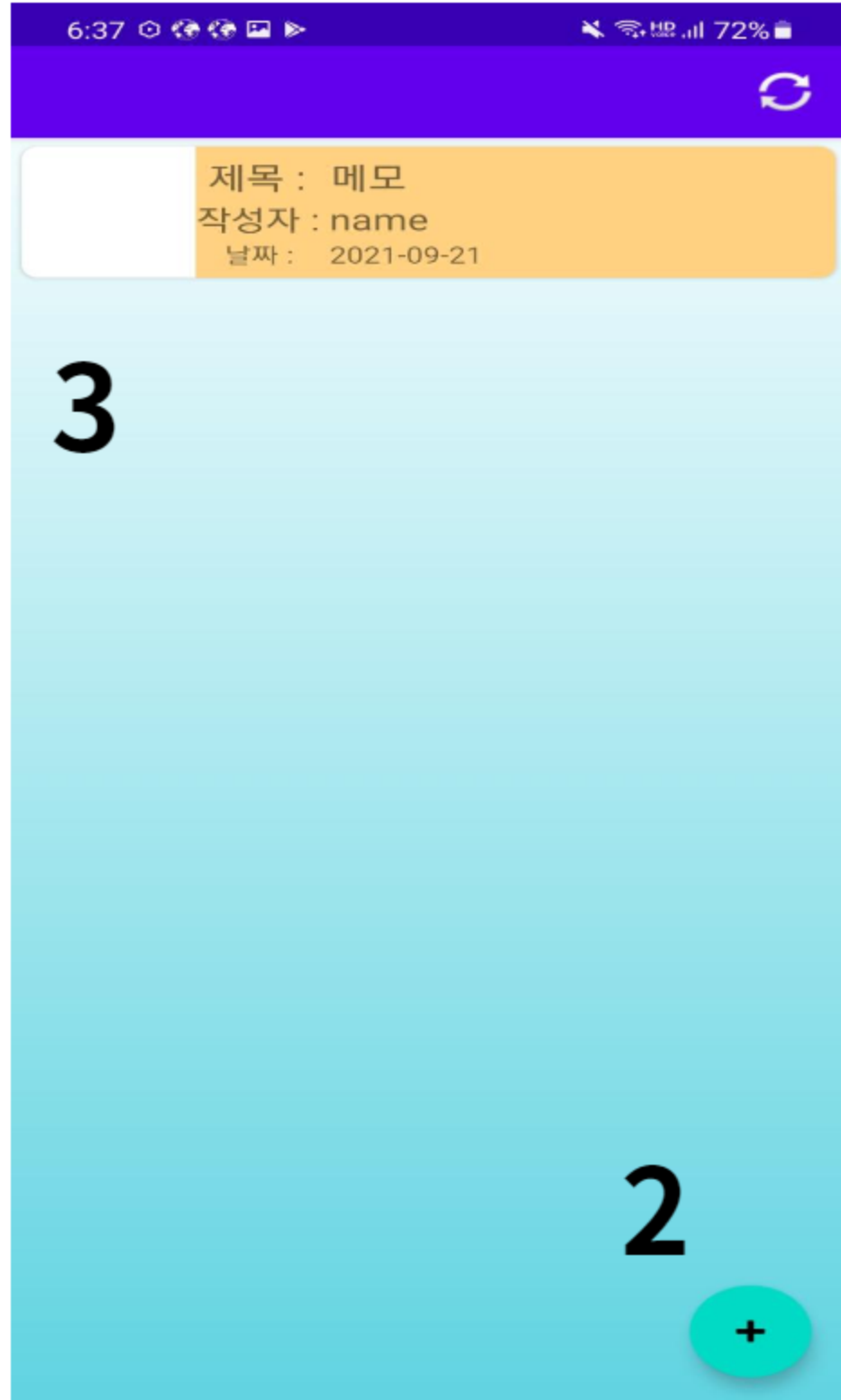
이름, 나이, ID 중복확인, Password 를
전부 입력해야 가입버튼이 활성화 된다.



ID 중복확인 : (Server의 isExist() 함수)

회원가입 : (Server의 register() 함수)

화면 구성

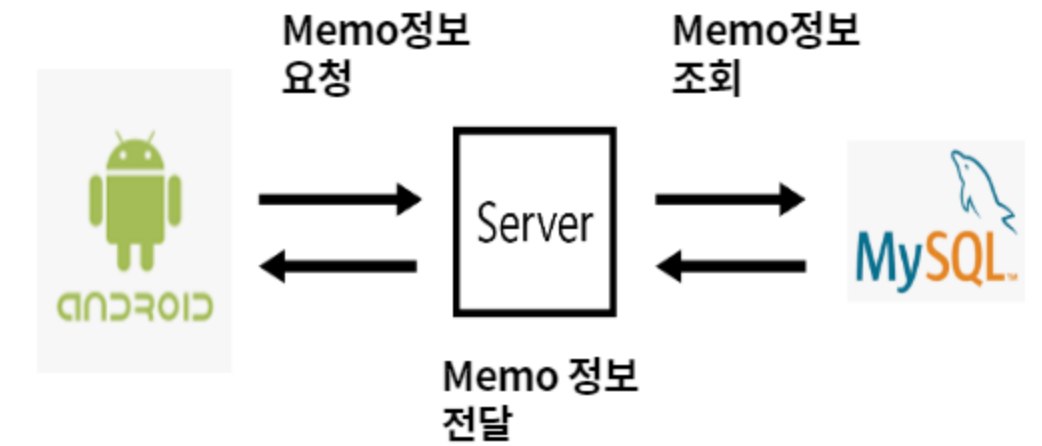
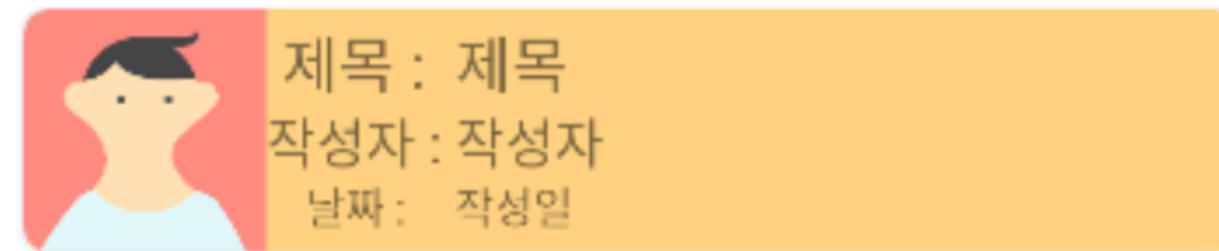


1

3. 게시판 Fragment

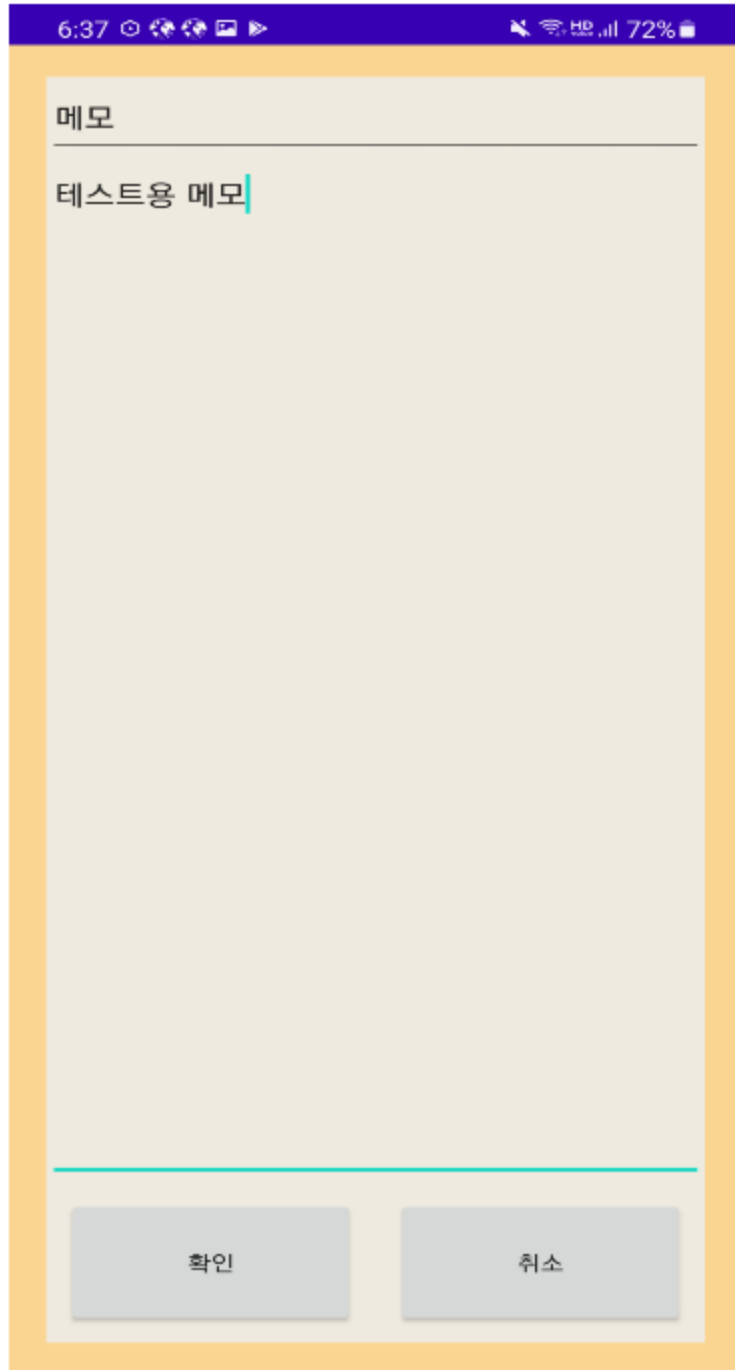
작성된 MEMO를 Database에서 읽어와 보여준다.

1. 새로고침 버튼. 데이터베이스에서 데이터를 다시 한번 읽어와 업데이트 한다. Jason 형식의 데이터를 받아 Parsing 한다.
2. memo를 추가하는 버튼이다.
3. Parsing 한 Jason 데이터를 CardView로 보여주는 부분이다.



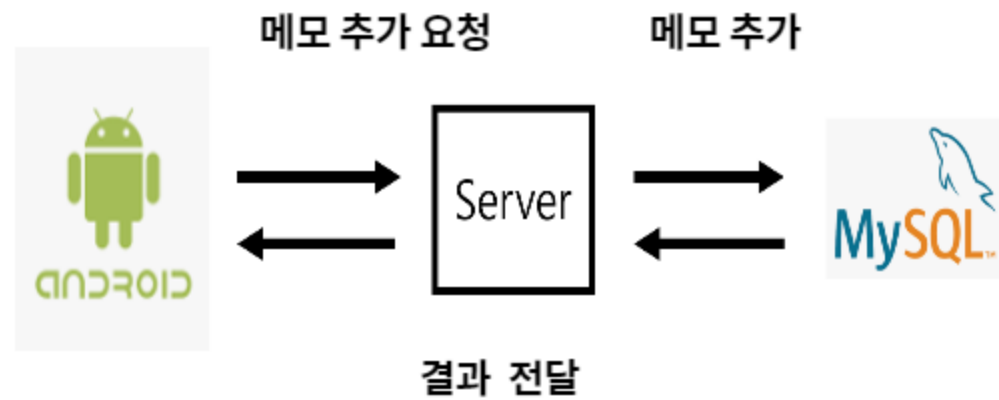
(Server의 readNotice() 함수)

화면 구성

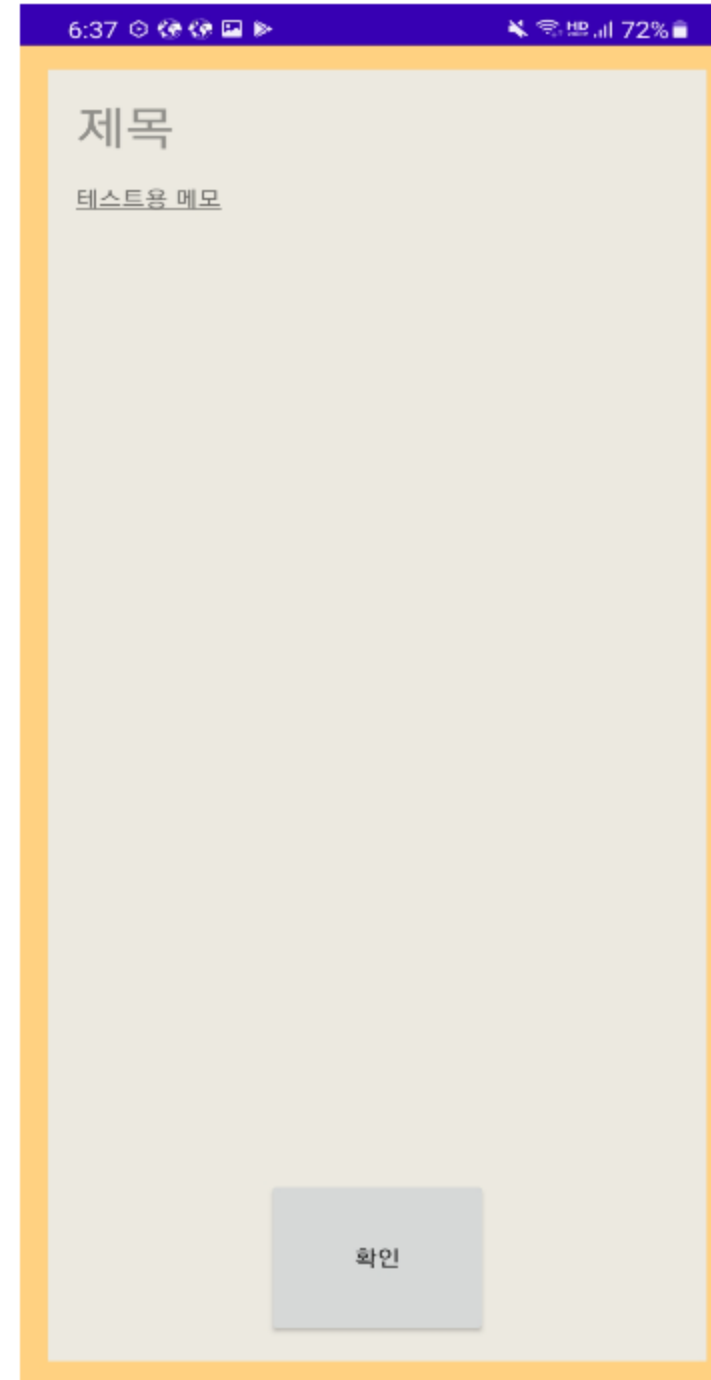


4. 메모 작성 Fragment

새로운 메모를 작성한다.
작성된 메모의 정보를 서버에 전송하여
DataBase에 추가 하도록 요청을 보낸다.



(Server의 addNotice() 함수)



5. 메모 확인 Fragment

작성된 메모를 확인한다.

Server

```
package JDBC;

import java.io.IOException;

@WebServlet("/Service")
public class Service extends HttpServlet {

    private static final long serialVersionUID = 1L;
    // mysql 접속 정보
    private static final String SQL_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/noticeboard";
    private static final String SQL_ID = "admin";
    private static final String SQL_PWD = "admin";

    UserDao userDao;
    PrintWriter printWriter;

    //초기화
    public void init() throws ServletException {}

    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {}

    // id 중복확인
    void isExist(String id) throws SQLException {}

    // 회원가입 -> Database 에 등록
    void register(String id, String pwd) throws SQLException {}

    //로그인 정보 확인
    void login(String id, String pwd) throws SQLException {}

    //메모 추가
    private void addNotice(String title, String author, String body, String date) {}
    //메모 정보 읽기
    private void readNotice() {}
    //자원 정리
    public void destroy() {}
}
```

자세한 코드는 github 확인

Service

ServletClass

Client의 요청을 받아 요청에 맞는 동작을 수행 하는 클래스

작업 : 로그인 정보확인, 회원가입 ID 중복확인, Memo 추가,
Memo 읽어 Jason 형식으로 전달

UserDAO

JDBC

실제 DataBase에 관련된 작업을
수행하는 클래스

JdbcClose

중복되는 코드를 없애고
자원 정리를 편하게 하기위해
작성한 Class

NoticeBoard