

C N C

Chosun Universit

Notification

Chatbot service

Capston Degine Group H

Lee Yona - Leader

Kim Geahong

Kim Yeonsu

Jo Gyeheon

INDEX

개발 동기 및 필요성

프로젝트 개요

프로젝트 개발 내용

개인별 담당업무

Q&A

개발 동기
및 필요성

**대상 : 조선대학교
컴퓨터공학과 학생들**

**Who? 정보를 제공하는
카카오톡 챗봇 서비스**

개발 동기
및 필요성

정보는 개인이 필요할때

필요하고 정확한 정보만 제공

그렇지 못하면 결국 광고

프로젝트 개요



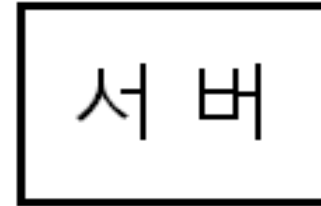
챗봇서비스
(카카오톡서버)

이 요 나



어플리케이션

김 연 수
조 계 현



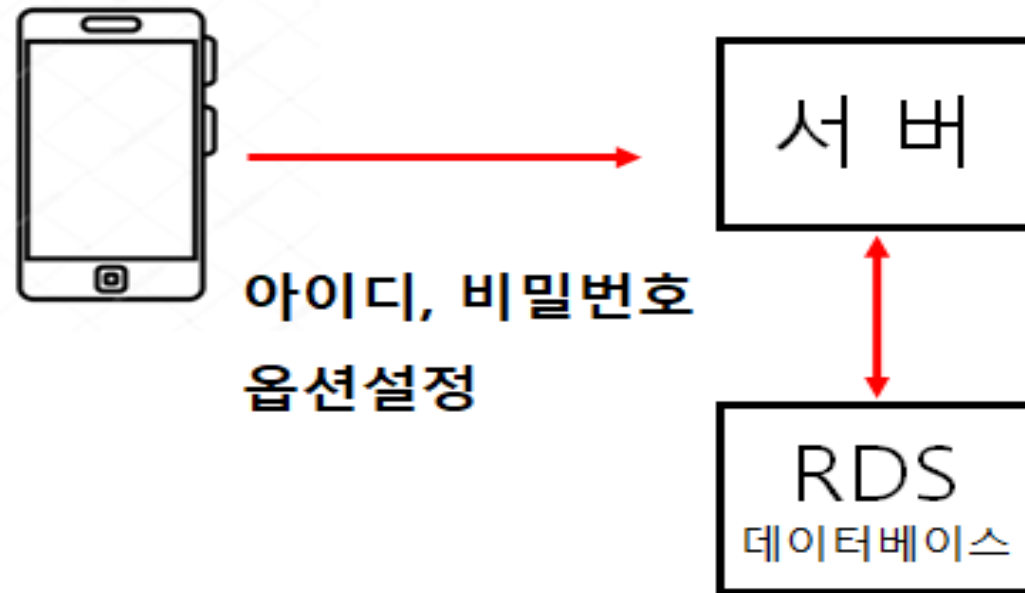
데이터 처리

김 계 홍

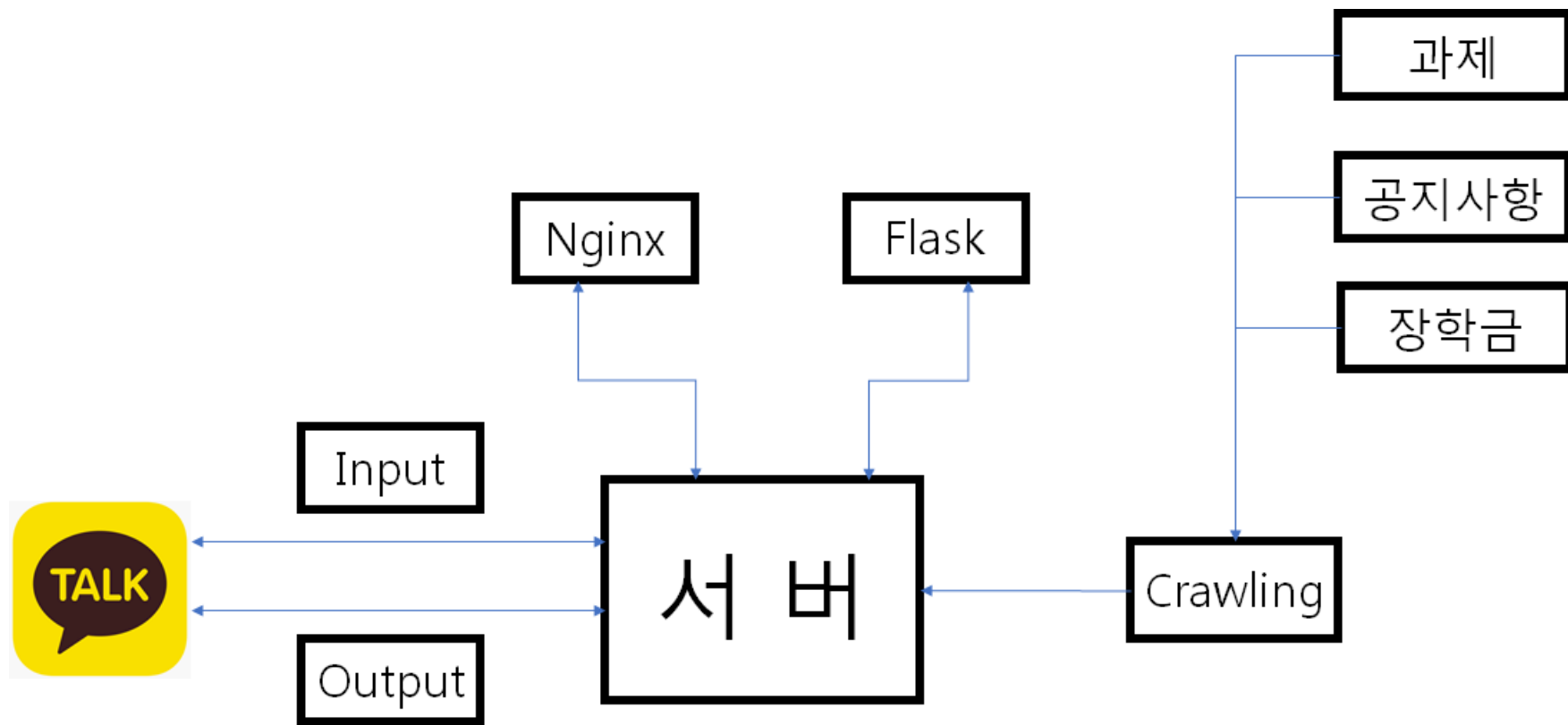
프로젝트 개요



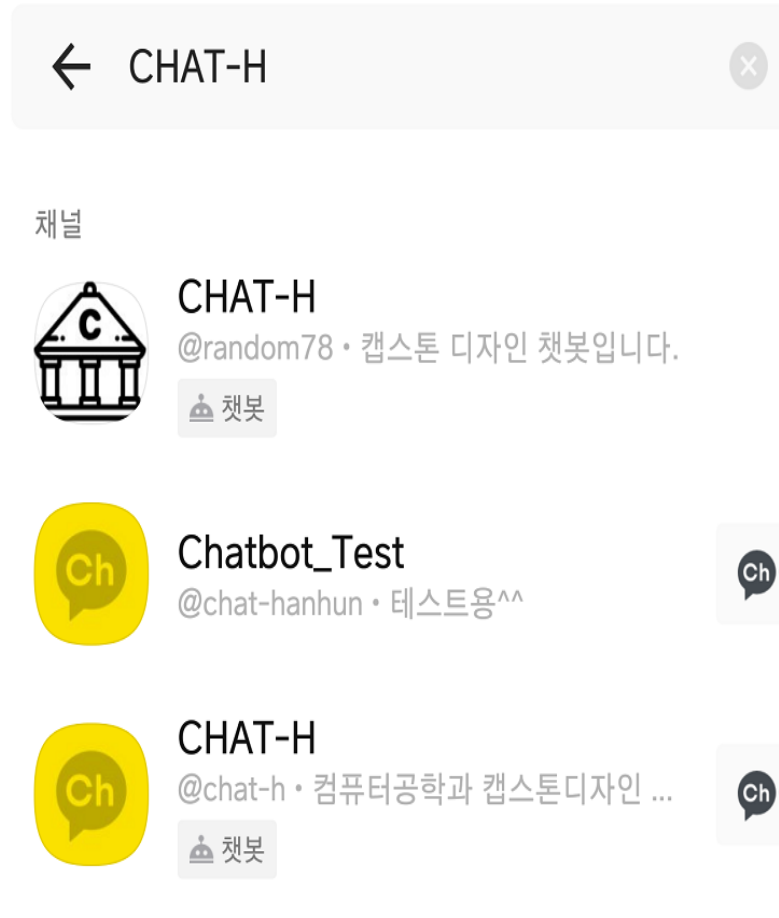
프로젝트 개요



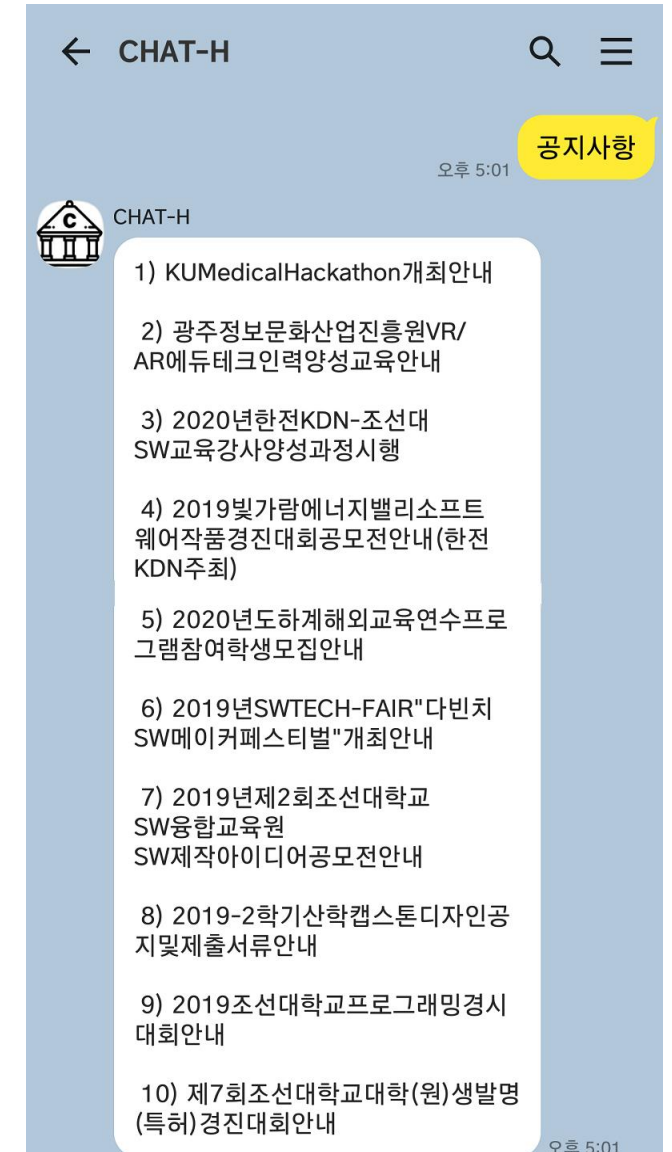
프로젝트 개발 내용



프로젝트 개발 내용



Q 'CHAT-H'
이모티콘 등 관련 검색결과 더보기



개인별 담당업무 - 챗봇

kakao i developers

Kakao i developers 접근 권한이 부여되었습니다.

접근권한이 부여된 Email 계정으로
Kakao i developers 홈페이지에서
회원가입하신 후 챗봇을 생성하실 수 있습니다.

오픈빌더 바로 가기





본 메일은 발신전용이며, 메일 수신에 동의하신 분께 발송되었습니다. 더 궁금하신 사항은 [문의하기](#)에서 확인해주세요.
© Kakao Corp.

카카오 아이 디벨로퍼스도움말문의하기

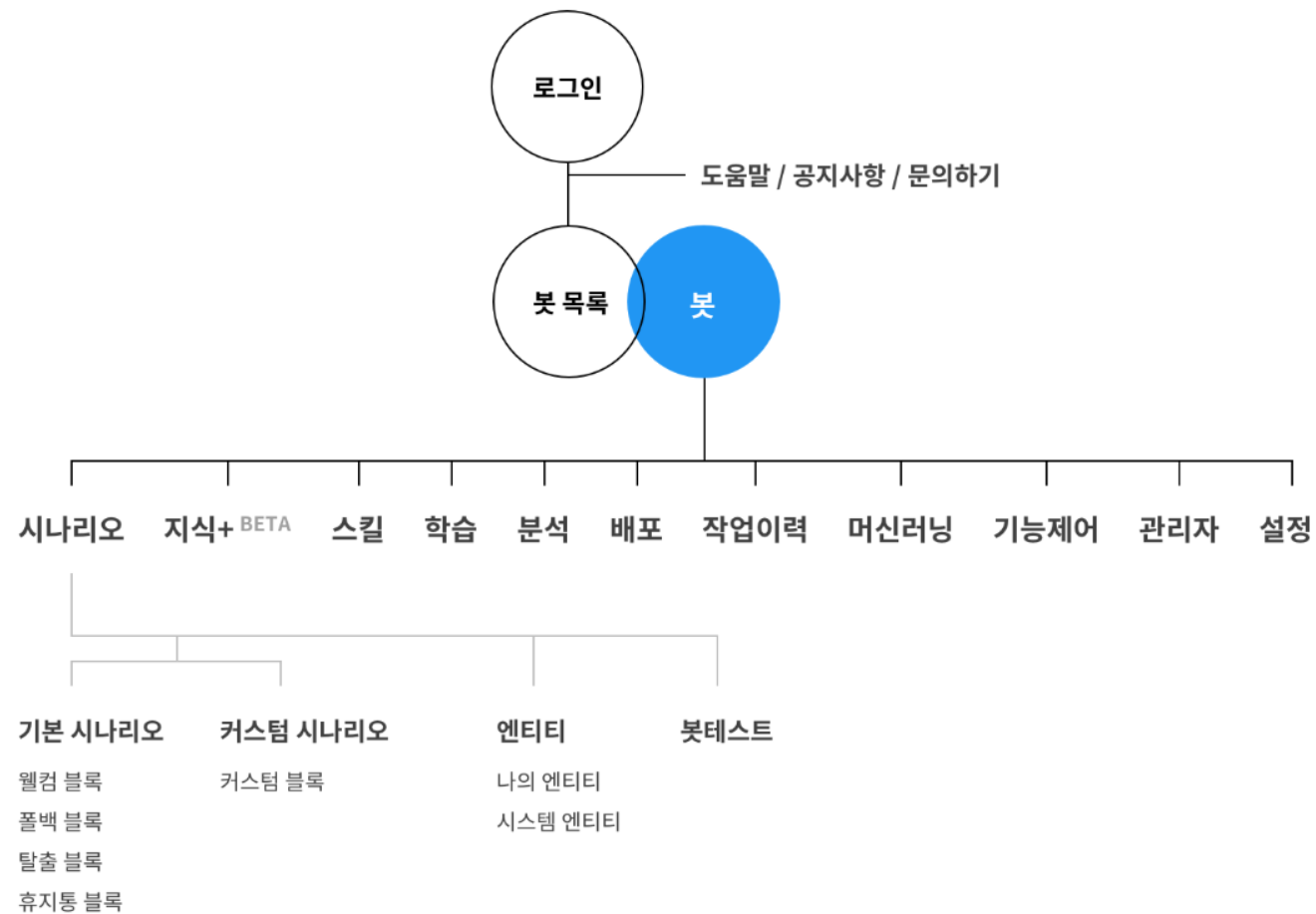
나의 봇2프리셋SOON

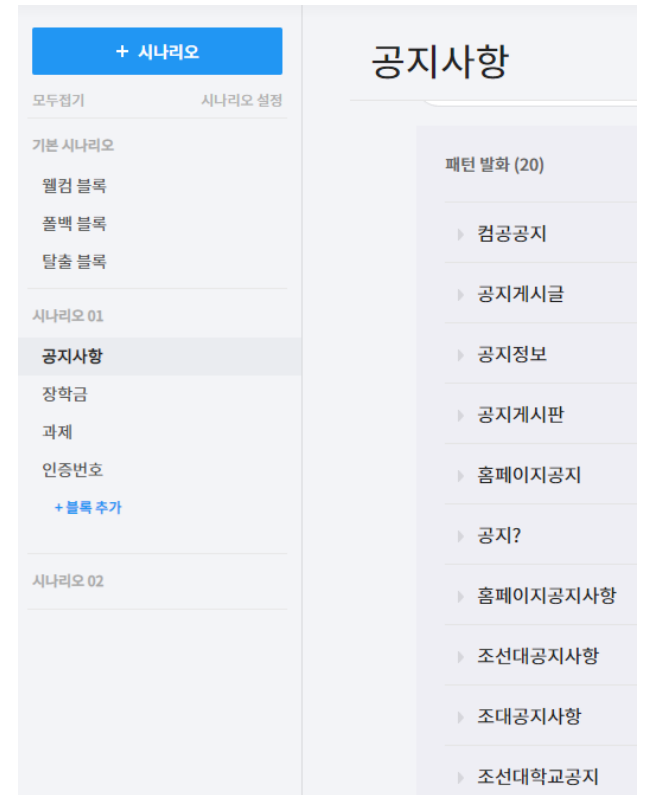
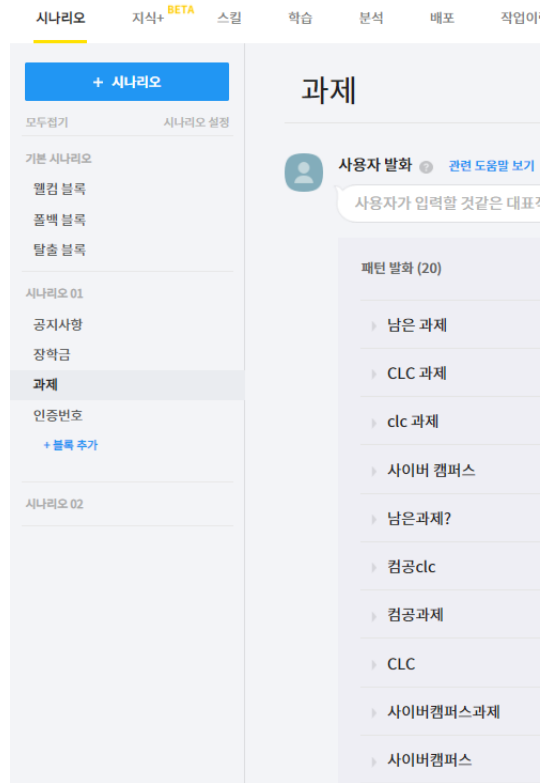
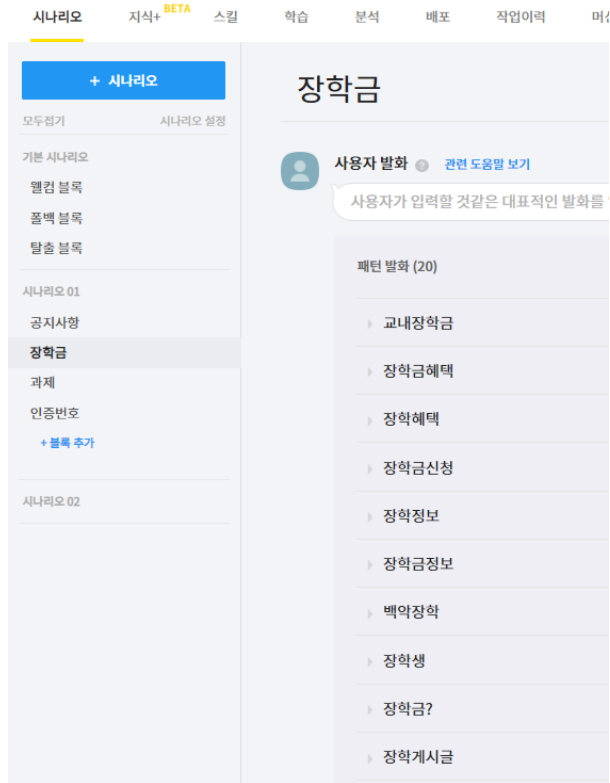
+

봇이름을 검색하세요

BOT NAME ↑	BOT TYPE: ALL	ROLE	STATUS: All
 CHAT-H @CHAT-H	카카오톡 챗봇	마스터	
 CHAT-H 연결된 카카오톡 채널(구 플러스한구) 없음	카카오톡 챗봇	마스터	

개인별 담당업무 - 챗봇





개인별 담당업무 - 챗봇

개인별 담당업무 - 챗봇

기본 정보

ver. 2 | snrkslfo | 2019. 11. 26. 오전 1:37:00

☐ 기본 스킴로 설정

설명

아이디값전송

URL ^{*}

http://3.133.1.73:5000/message

헤더값 입력



아이디

Value



비밀번호

Value



Key

Value



Test URL

URL을 입력해주세요

테스트 헤더값 입력



Key

Value



Key

Value



Key

Value



개인별 담당업무 - 챗봇

스킬 테스트



URL



Test URL

요청할 파라미터 값 입력



Key	Value	string	
Key	Value	string	
Key	Value	string	

JSON

직접 params 혹은 detailParams 수정 시 왼쪽 표는 사용할 수 없습니다.

```
1 {  
2   "intent": {  
3     "id": "isgur3u0s2xq7kss0feazln",  
4     "name": "블록 0/클"  
5   },  
6   "userRequest": {  
7     "timezone": "Asia/Seoul",  
8     "params": {  
9       "ignoreable": "true"  
10    },  
11   "block": {  
12     "id": "isgur3u0s2xq7kss0feazln",  
13     "name": "블록 0/클"  
14   },  
15   "utterance": "발화 내용",  
16   "lang": null,  
17   "user": {
```

클립보드로 복사

스킬서버로 전송

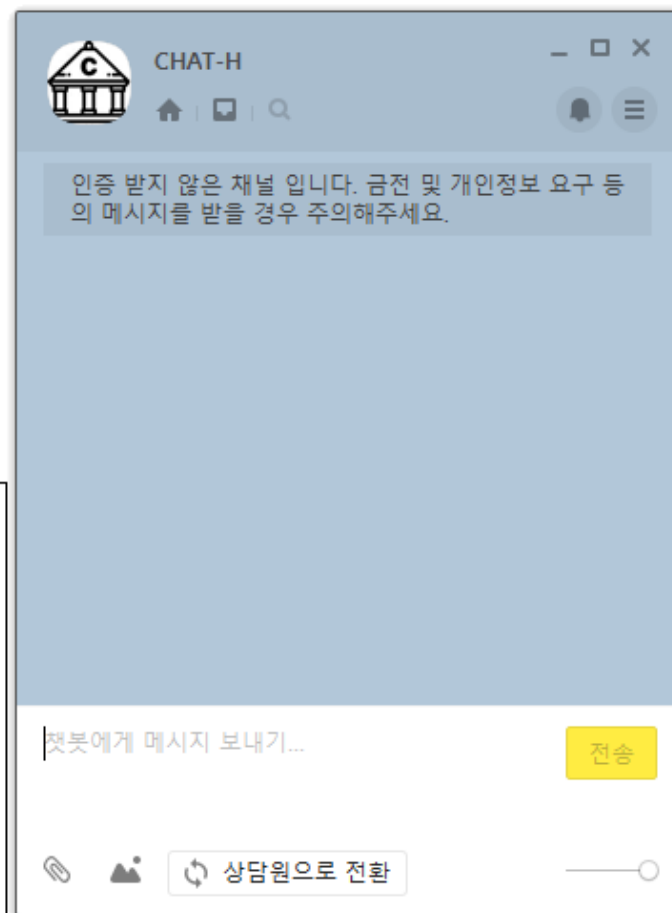
'스킬서버로 전송' 버튼을 누르면 응답을 미리 볼 수 있습니다

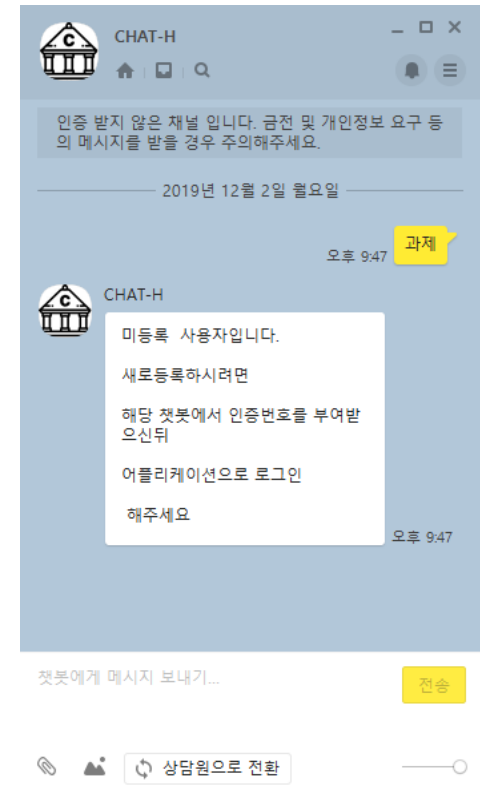
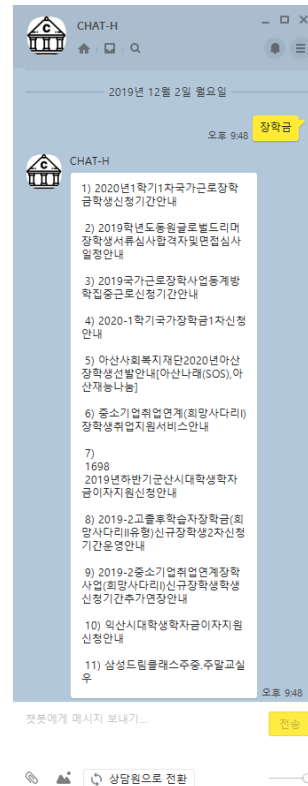
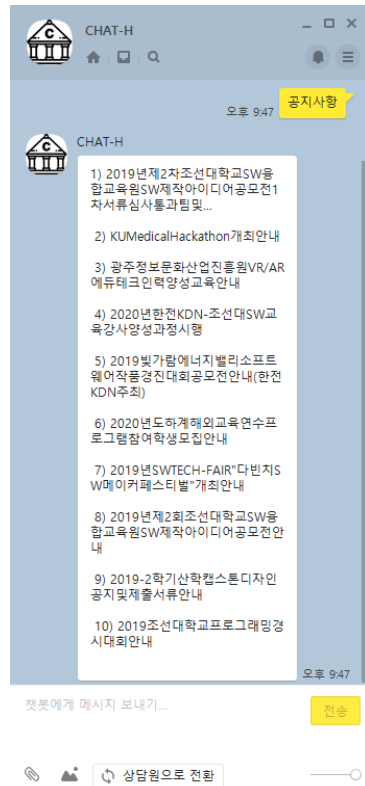
개인별 담당업무 - 챗봇

장학금

공지사항


clc과제









개인별 담당업무 - 챗봇

개인별 담당업무 - 챗봇

 **조선대학교**
CHOSUN UNIVERSITY

☒ 학부생 ☐ 대학원생 ☐ 교직원


로그인

 **CHAT-H**   

인증 받지 않은 채널입니다. 금전 및 개인정보 요구 등의 메시지를 받을 경우 주의해주세요.

2019년 12월 2일 월요일





오후 11:00 인증번호

 **CHAT-H**

현재 등록되지 않은 아이디입니다.
인증번호를 발급합니다.

인증번호 26552 오후 11:00

챗봇에게 메시지 보내기... 전송

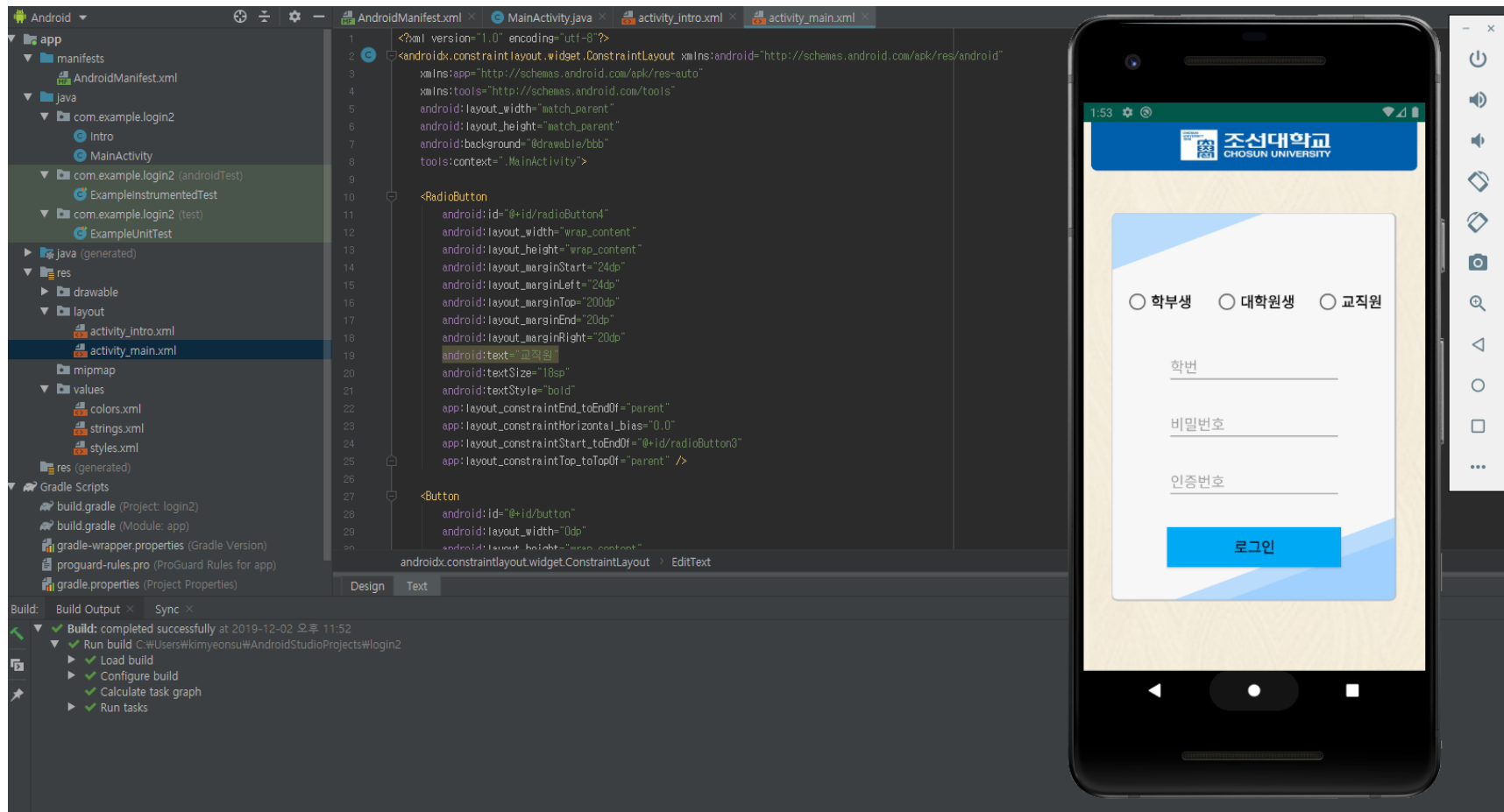
   상담원으로 전환 

개인별 담당업무 - 어플 프론트 엔드

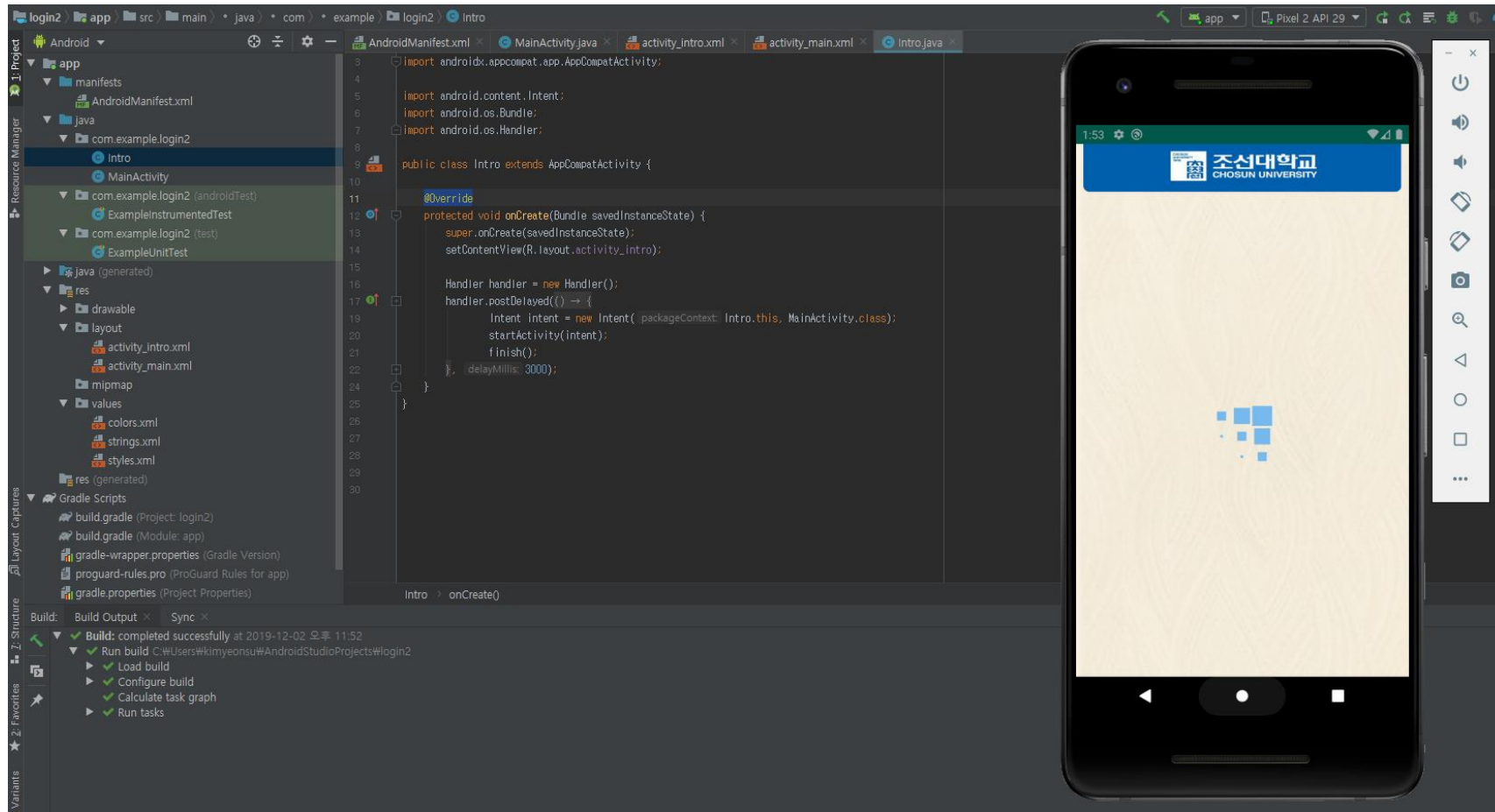


1. 어플 메인 제작
2. 어플 인트로 화면 제작
3. 아이콘 제작

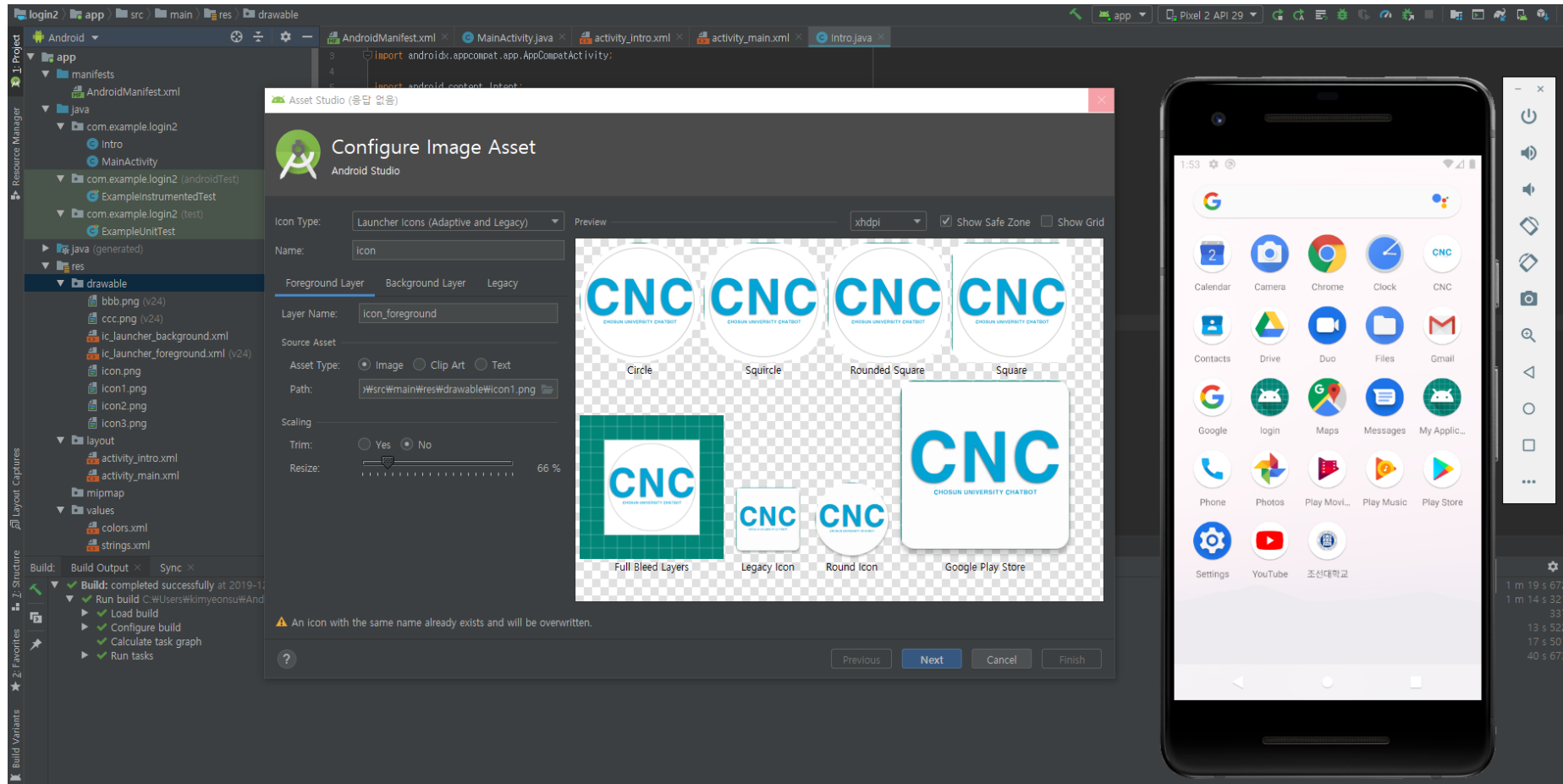
개인별 담당업무 - 어플 메인



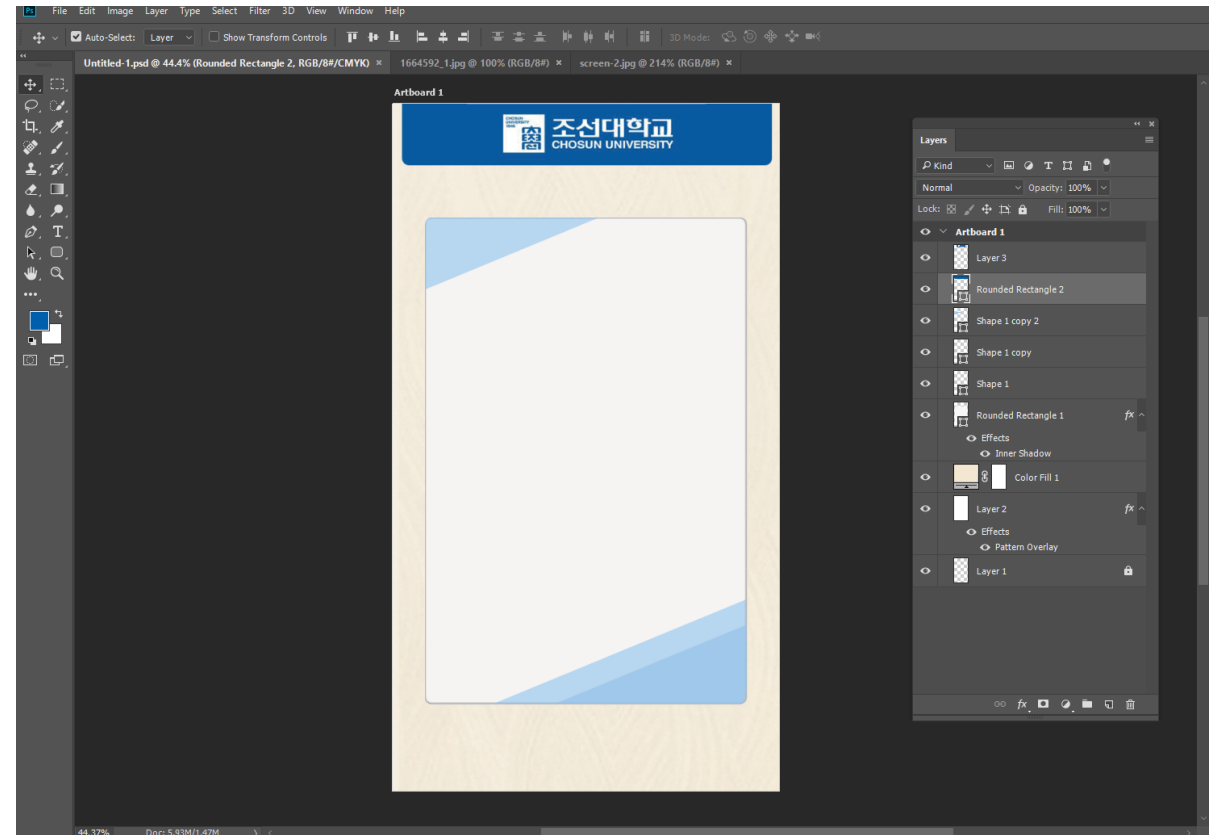
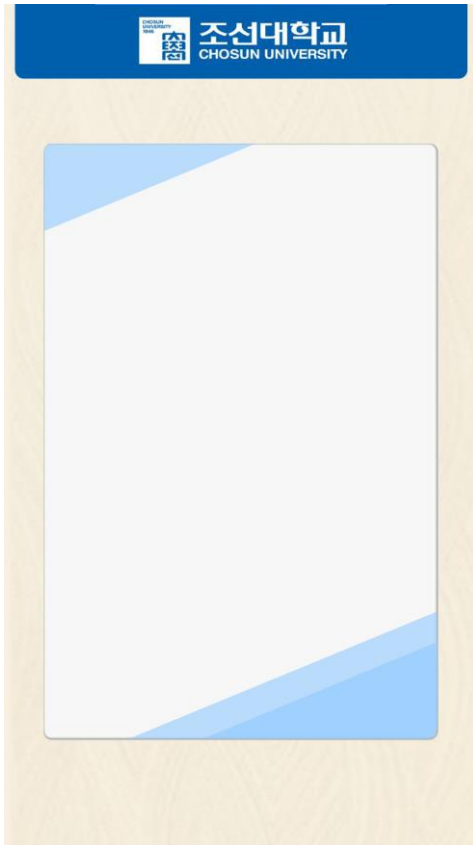
개인별 담당업무 - 인트로



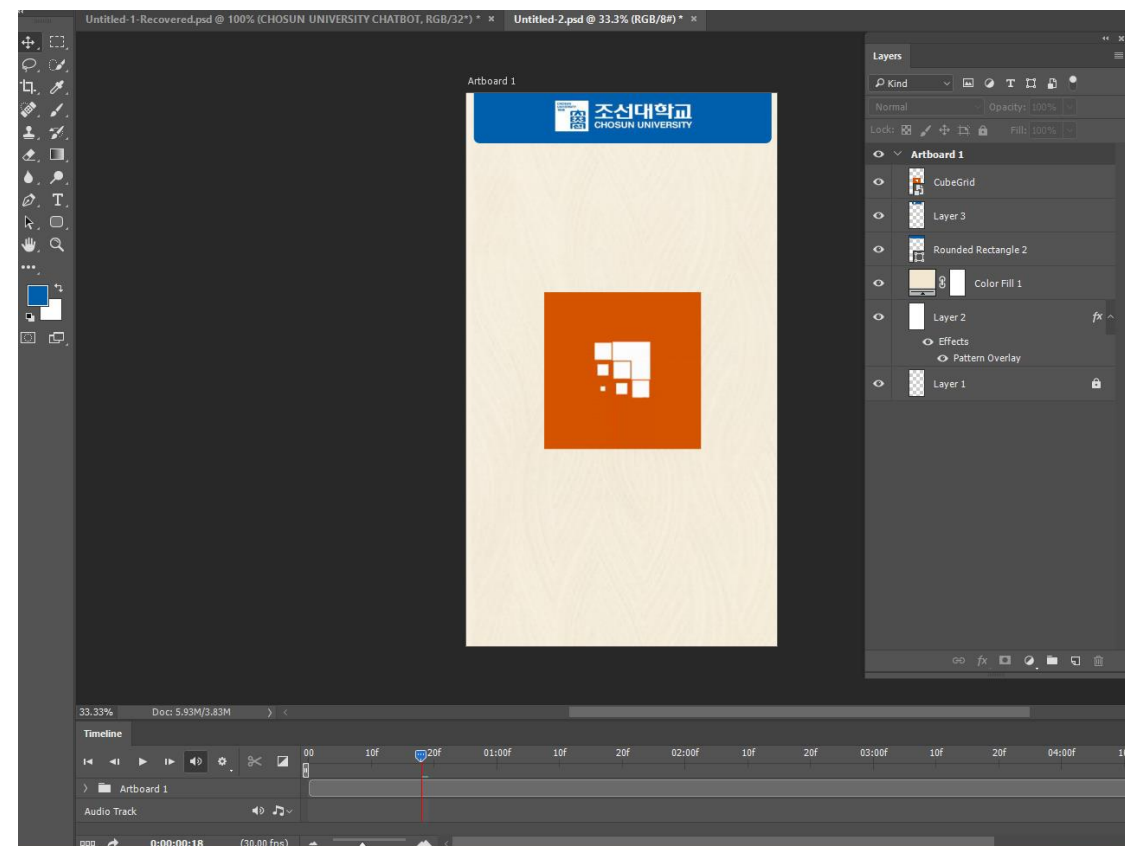
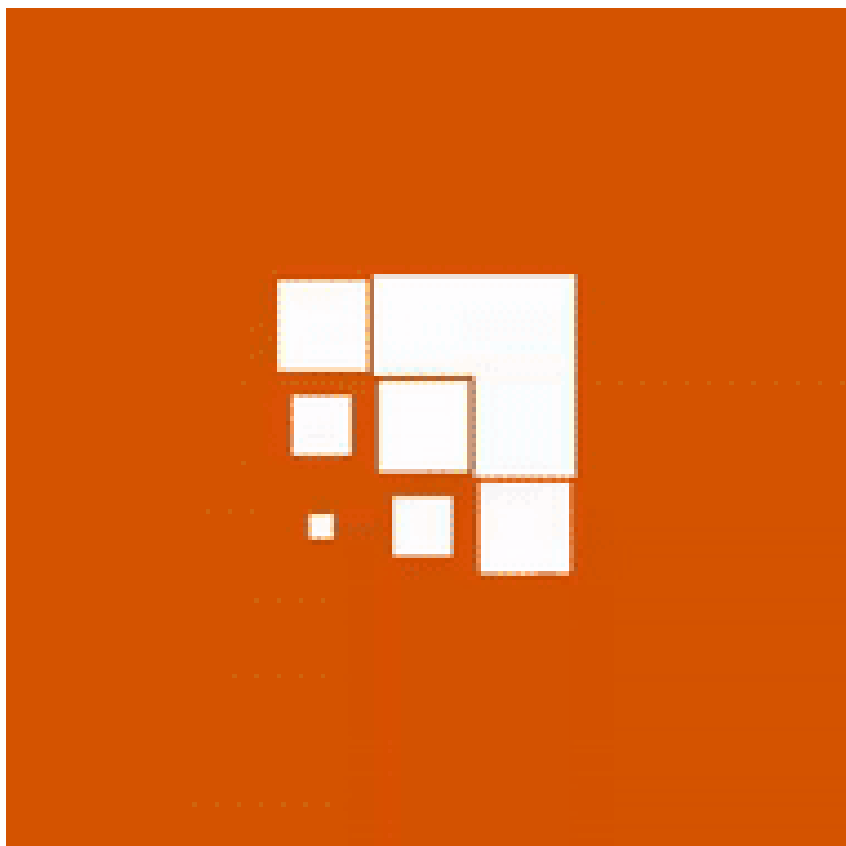
개인별 담당업무 - 아이콘



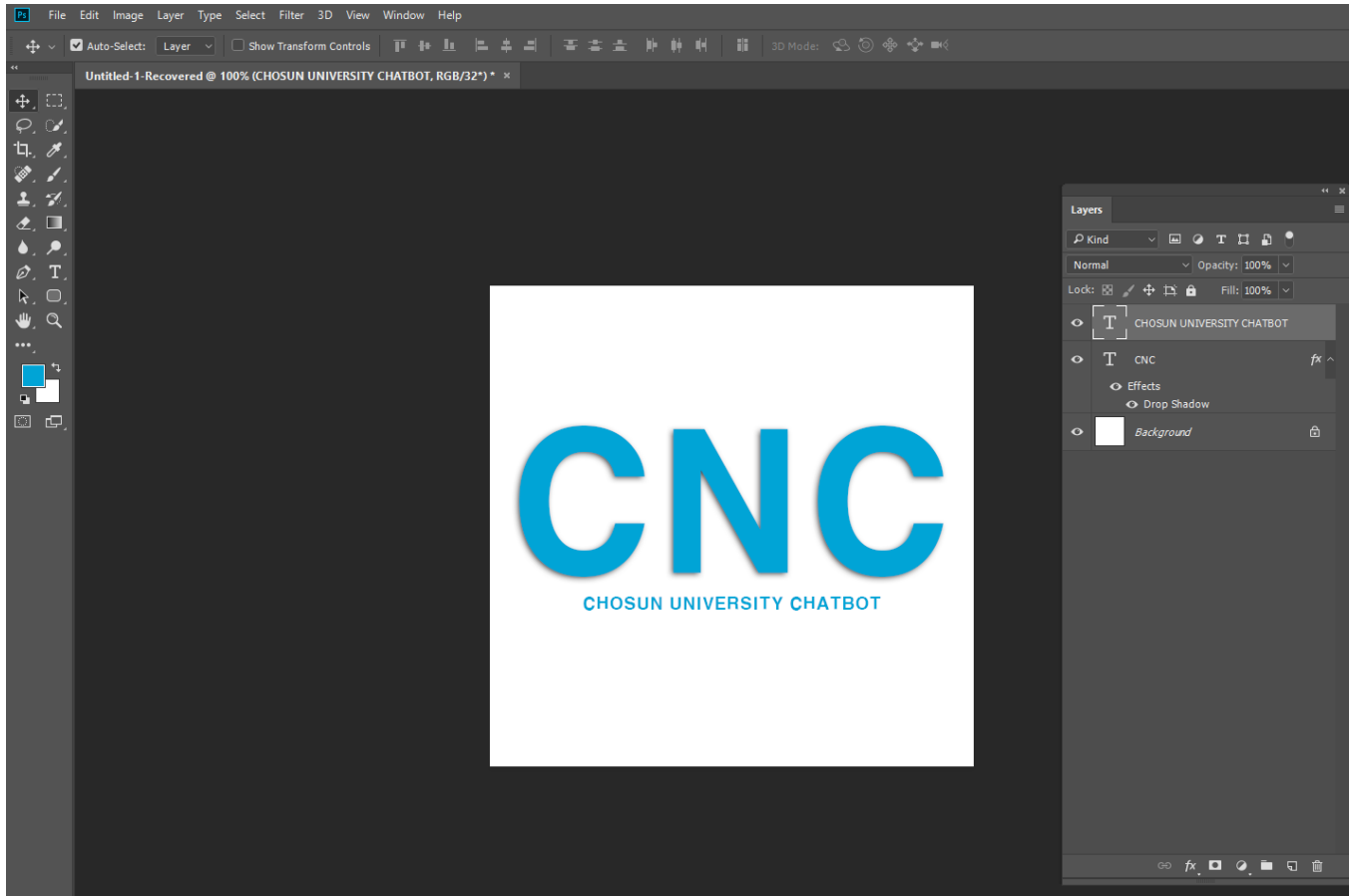
개인별 담당업무 - PNG 파일 제작



개인별 담당업무 - JIF 파일 제작

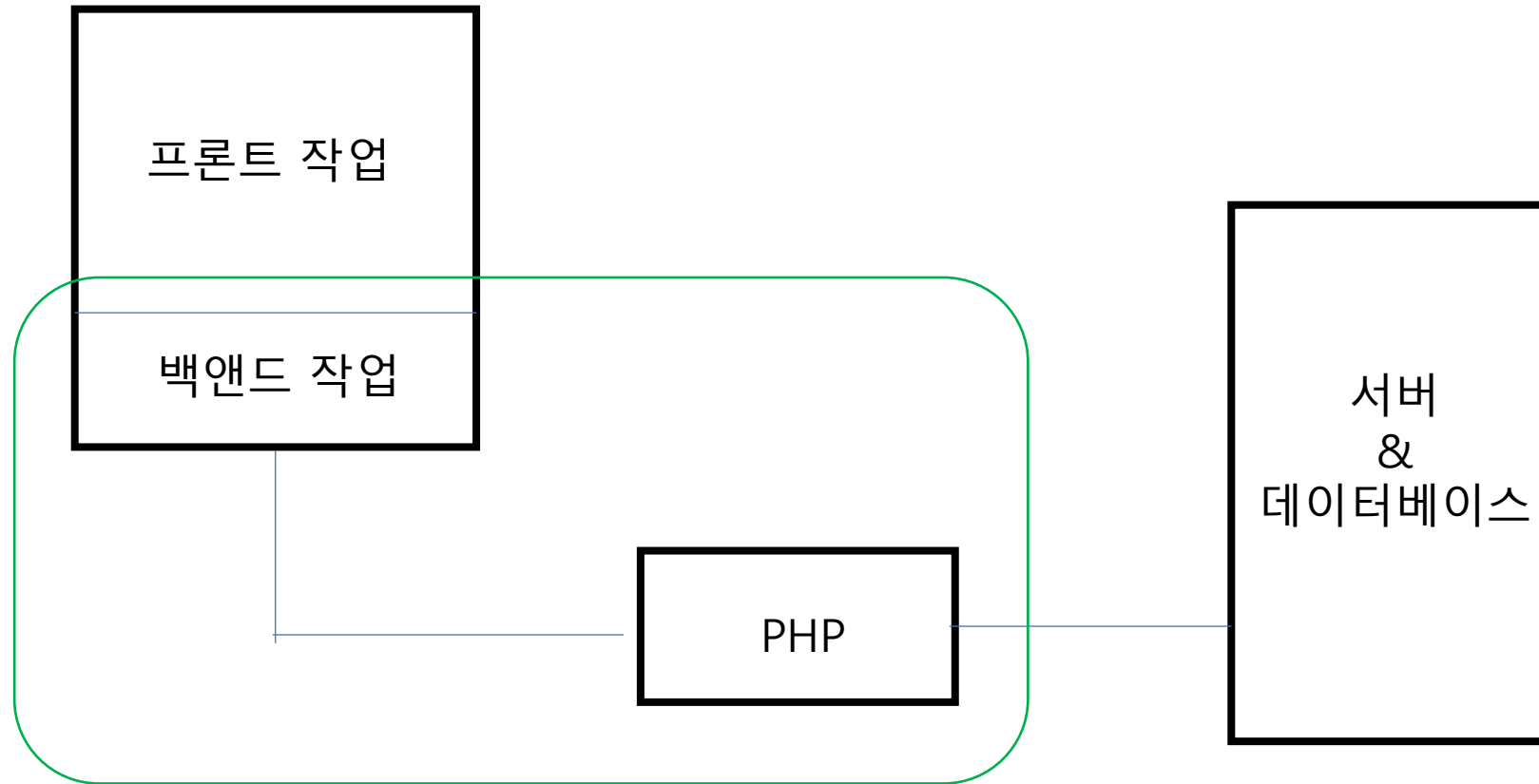


개인별 담당업무 – 아이콘 PNG파일



CNC
CHOSUN UNIVERSITY CHATBOT

개인별 담당업무 - 백엔드 작업



개인별 담당업무 - 백엔드 작업 (php)

<?php

도메인 주소

DB아이디

DB비밀번호

FTP

```
$con = mysqli_connect("blacklunel.dothome.co.kr", "blacklunel", "xxxxxxxxxx", "blacklunel");  
mysqli_query($con,'SET NAMES utf8');
```

```
$userID = $_POST["userID"];  
$userpass = $_POST["userpass"];  
$usernumber = $_POST["usernumber"];
```

Post방식

```
$statement = mysqli_prepare($con, "INSERT INTO chosun VALUES (?, ?, ?)");  
mysqli_stmt_bind_param($statement, "ssi", $userID, $userpass, $usernumber);  
mysqli_stmt_execute($statement);
```

쿼리 명령문
(데이터 저장하기
위한 명령어)

```
$response = array();  
$response["success"] = true;
```

HTTP 응답 처리

```
echo json_encode($response);
```

?>

개인별 담당업무 - 백엔드 작업

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.login2">

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="login2"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".Intro">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity android:name=".MainActivity"></activity>
    </application>

</manifest>
```

외부로의 접근을 위한 인터넷
사용허가 설정

개인별 담당업무 - 백 앤드 작업

MainActivity.class

```
package com.example.login2;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private EditText et_id, editText6, editText7;
    private Button button;

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

        // 아이디 값 찾아주기
        et_id = findViewById(R.id.et_id);
        editText6 = findViewById(R.id.editText6);
        editText7 = findViewById(R.id.editText7);

        button = findViewById(R.id.button);
        button.setOnClickListener((v) -> {
            //현재 입력되어 있는 값을 가져온다
            String userID = et_id.getText().toString();
            String userpass = editText6.getText().toString();
            int usernumber = Integer.parseInt(editText7.getText().toString());

            Response.Listener<String> responseListener = (response) -> {
                try {
                    JSONObject jsonObject = new JSONObject(response);
                    boolean success = jsonObject.getBoolean( name: "success");
                    if (success) { // 로그인 성공
                        String userID = jsonObject.getString( name: "userID");
                        String userpass = jsonObject.getString( name: "userpass");
                        int usernumber = jsonObject.getInt( name: "usernumber");
                        Toast.makeText(getApplicationContext(), text "로그인 성공했습니다", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                        Intent intent = new Intent(String.valueOf(MainActivity.this));
                        intent.putExtra( name: "userID", userID);
                        intent.putExtra( name: "userpass", userpass);
                        intent.putExtra( name: "usernumber", usernumber);
                        startActivity(intent);
                    }
                    else{//로그인 실패
                        Toast.makeText(getApplicationContext(), text "로그인 실패했습니다", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                        return;
                    }
                } catch (JSONException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            };

            // 서버로 volley 이용해 요청
            MainRequest mainRequest = new MainRequest(userID, userpass, usernumber, responseListener);
            RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue( context MainActivity.this);
            queue.add(mainRequest);
        });
    }
}
```

```

package com.example.login2;

import com.android.volley.AuthFailureError;
import com.android.volley.Response;
import com.android.volley.toolbox.StringRequest;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

public class
MainRequest extends StringRequest {

    // 서버 URL
    final static private String URL = "http://blacklune1.dothome.co.kr/login.php";
    private Map<String, String> map;

    public MainRequest(String userID, String userpass, int usernumber, Response.Listener<String> listener){
        super(Method.POST, URL, listener, null);

        map = new HashMap<>();
        map.put("userID", userID);
        map.put("userpass", userpass);
        map.put("usernumber", usernumber+ "");
    }

    @Override
    protected Map<String, String> getParams() throws AuthFailureError {
        return map;
    }
}

```

MainRequest.class

개인별 담당업무 - 백 앤드 작업

- HashMap은
- Map인터페이스의 한 종류로
- key와 value
- 한 쌍을 데이터를 가짐

개인별 담당업무 - 백 앤드 작업 (문제점)

```
app x
U/InputMethodManager: HSIFW - flag : 0 Pid : 24447
D/ViewRootImpl@4c78a80[MainActivity]: MSG_RESIZED: frame=Rect(0, 0 - 1080, 1920) ci=Rect(0, 72 - 0, 0) vi=Rect(0, 72 - 0, 0) or=1
D/ViewRootImpl@4c78a80[MainActivity]: ViewPostIme pointer 0
D/ViewRootImpl@4c78a80[MainActivity]: ViewPostIme pointer 1
D/NetworkSecurityConfig: No Network Security Config specified, using platform default
I/System.out: (HTTPLog)-Static: isSBSettingEnabled false
I/System.out: (HTTPLog)-Static: isSBSettingEnabled false
W/System.err: org.json.JSONException: Value <br of type java.lang.String cannot be converted to JSONObject
W/System.err:     at org.json.JSON.typeMismatch(JSON.java:111)
W/System.err:     at org.json.JSONObject.<init>(JSONObject.java:163)
W/System.err:     at org.json.JSONObject.<init>(JSONObject.java:176)
W/System.err:     at com.example.login2.MainActivity$1$1.onResponse(MainActivity.java:47)
W/System.err:     at com.example.login2.MainActivity$1$1.onResponse(MainActivity.java:43)
W/System.err:     at com.android.volley.toolbox.StringRequest.deliverResponse(StringRequest.java:82)
W/System.err:     at com.android.volley.toolbox.StringRequest.deliverResponse(StringRequest.java:29)
W/System.err:     at com.android.volley.ExecutorDelivery$ResponseDeliveryRunnable.run(ExecutorDelivery.java:102)
W/System.err:     at android.os.Handler.handleCallback(Handler.java:789)
W/System.err:     at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:98)
W/System.err:     at android.os.Looper.loop(Looper.java:164)
W/System.err:     at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:6944) <1 internal call>
W/System.err:     at com.android.internal.os.Zygote$MethodAndArgsCaller.run(Zygote.java:327)
W/System.err:     at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:1374)
```

네트워크와 연결 과정에 메인 함수에서 부르는 경우 에러 발생 혹은 응용 프로그램이 스레드에서 너무 많은 수행

백 앤드 작업중에 MainActivity.class 오류

해결 방안: thread or AsyncTask 클래스를 사용해야만 오류 안 생김
(다른 예제로 이용해서 해봤지만 같은 문제로 막힘)

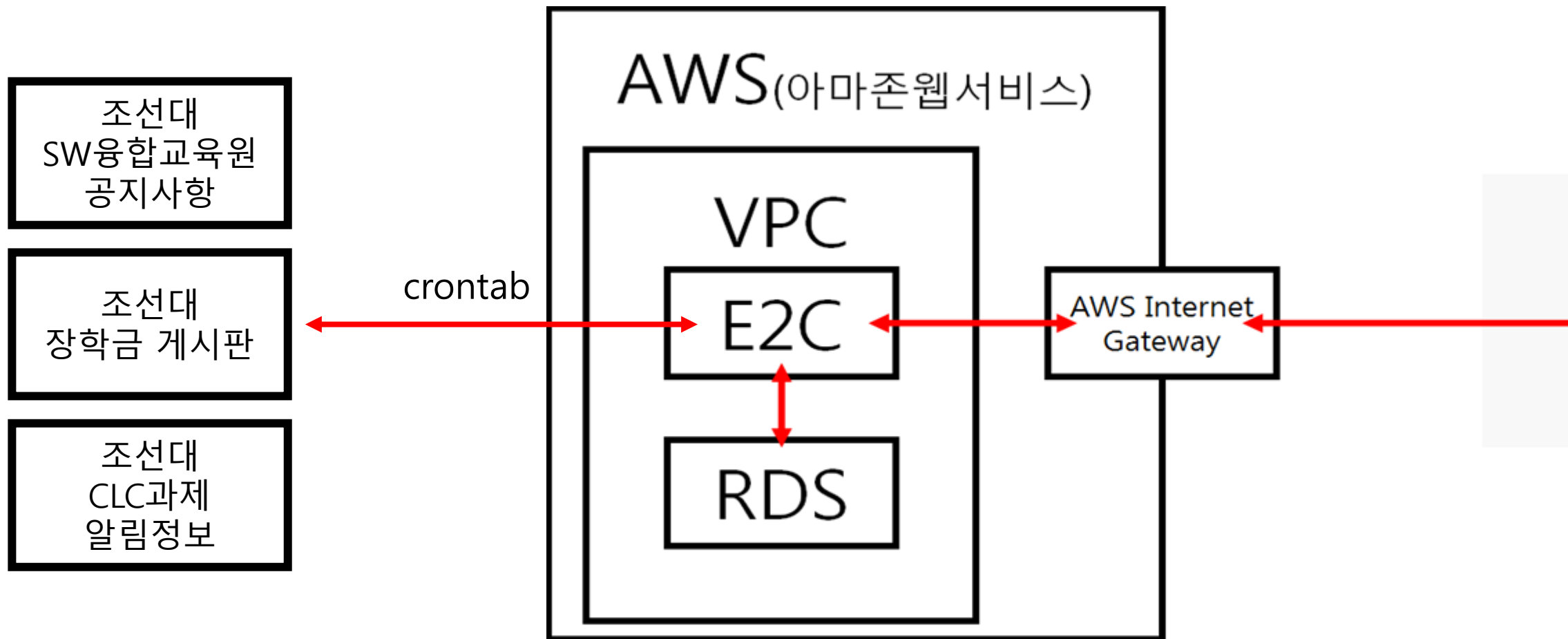
개인별 담당업무 – 서버



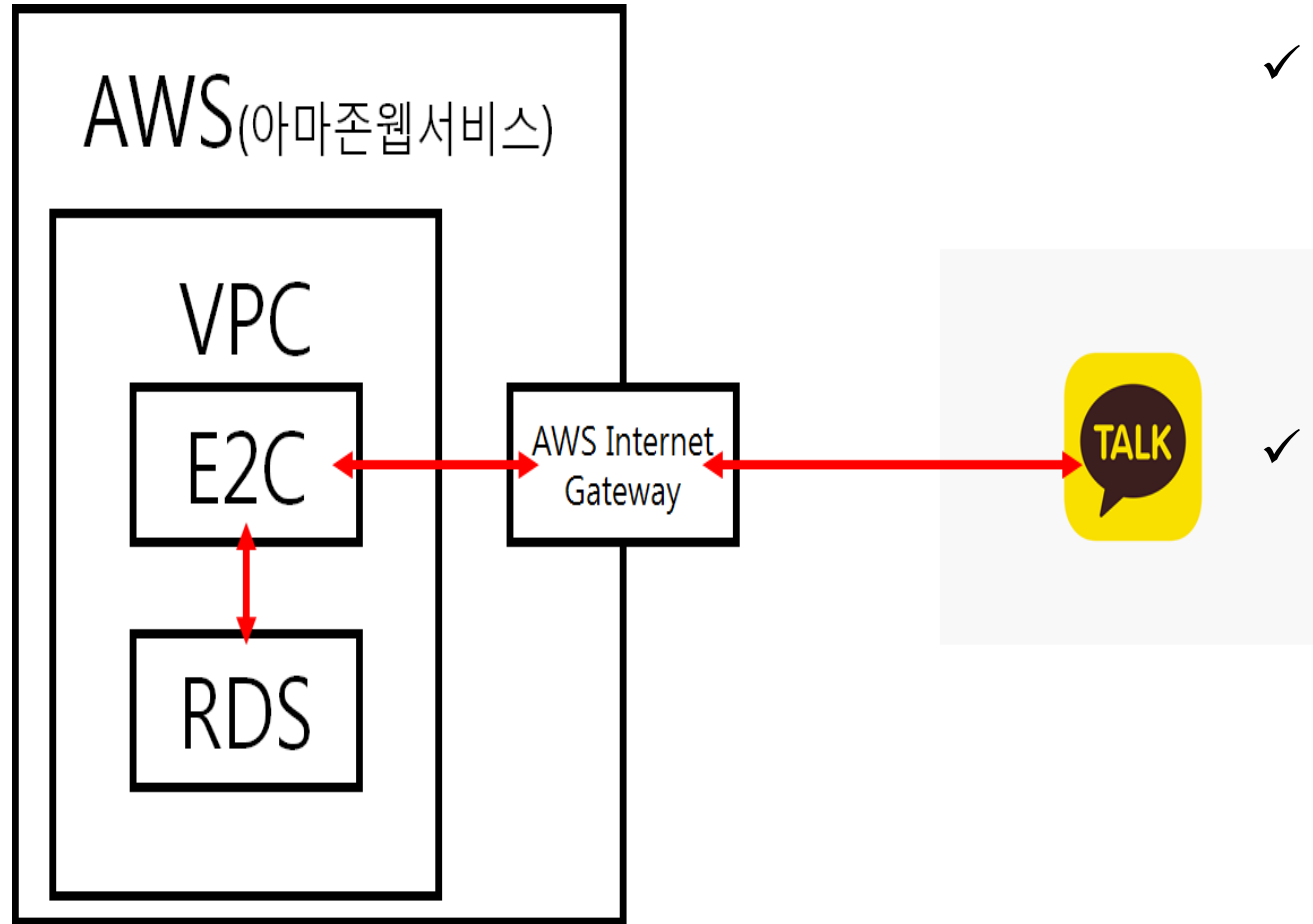
Amazon EC2

- 서버 데이터처리
- 데이터베이스 구축 (RDS)
- 크롤링 소스 제작 (SW융합교육원, 장학금, 과제)

개인별 담당업무 - 서버



개인별 담당업무 - 서버



✓ 인증번호 부여시

User ID + 인증번호 데이터베이스
저장

✓ 과제 입력시

데이터베이스 카카오ID 검색 후
해당파일 전송

시연영상

Samsung Flow

Q & A