

Pro-Miss

약속을 잘 지키도록 도와주는 모바일 어플리케이션

성공회대학교 컴퓨터공학과
양민욱, 임수현, 이애나, 전지윤





Contents

- I 작품개요
- II 작품의기능
- III 시스템구성도및개발환경
- IV 개발결과및완성도
- V 개발동기및기대효과
- VI 시연영상

작품개요



— 작품명/주제/플랫폼/제작기간



작품의기능

로그인/회원가입

PRO-MISS

ID

아이디

PW

비밀번호

로그인

회원가입

회원가입

×

ID

아이디를 입력하세요.

PassWord

비밀번호를 입력하세요.

Check PassWord

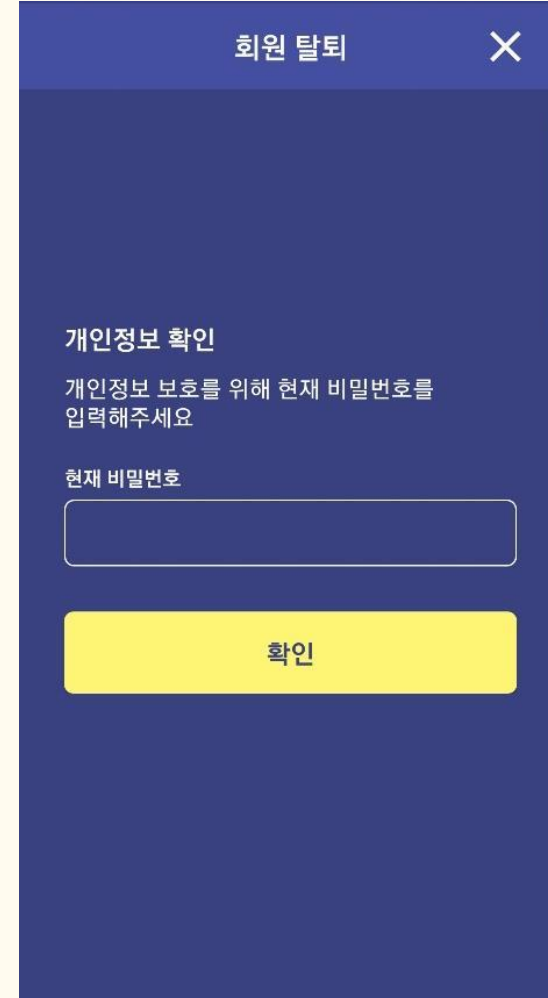
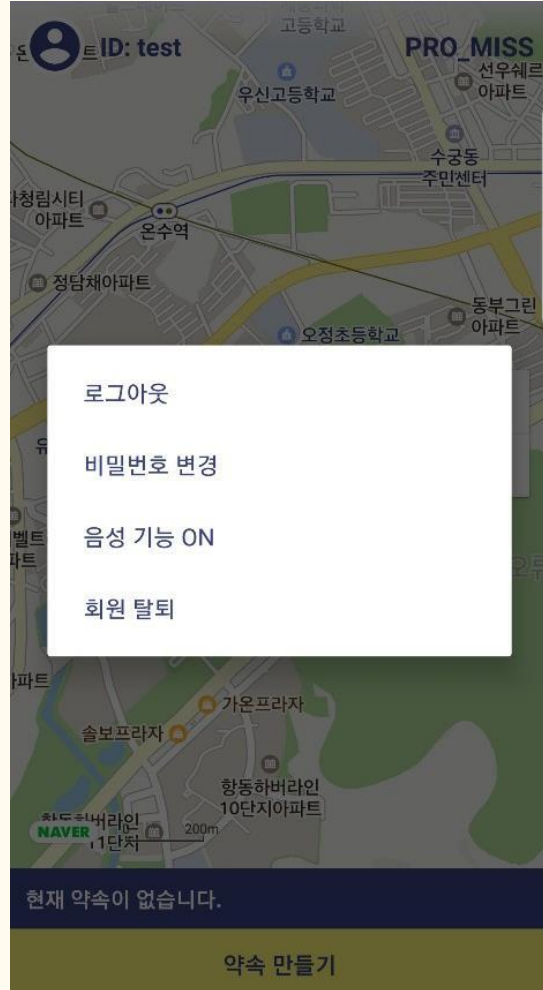
비밀번호를 입력하세요.

회원가입



작품의기능

비밀번호변경/회원탈퇴



작품의기능

· 약속만들기



약속 만들기

X

Step 1

어떤 약속인지 알 수 있도록 이름을 정해주세요!

약속 이름

다음

<

약속 만들기

X

Step 2

만날 장소를 정해주세요

서울시 구로구 항동 1-1

상세 주소

다음

<

약속 만들기

X

Step 3

날짜와 시간을 정해주세요.

날짜

2019.12.31 (화)

시간

오후 04:30

다음

작품의기능

약속만들기



<

약속 만들기

X

Step 4

벌금과 벌금을 측정할 주기를 설정해주세요.

벌금 주기

원 밖으로 벗어났는지

+

5

-

분 마다 측정합니다.

벌금 금액

측정하는 순간 원 밖에 벗어나 있으면

+

100

-

원 씩 부과됩니다.

다음

<

약속 만들기

X

Step 5

약속을 함께할 친구를 초대해보세요.

k1miso x

tngusmiso x

jaeryo x

사용자 검색

miso

x

🔍

k1miso

초대됨

tngusmiso

초대됨

real_miso

+

약속 만들기

약속 만들기

X

약속이 완성되었습니다.

약속 상세 정보를 확인해 보세요.

상세 정보 보기

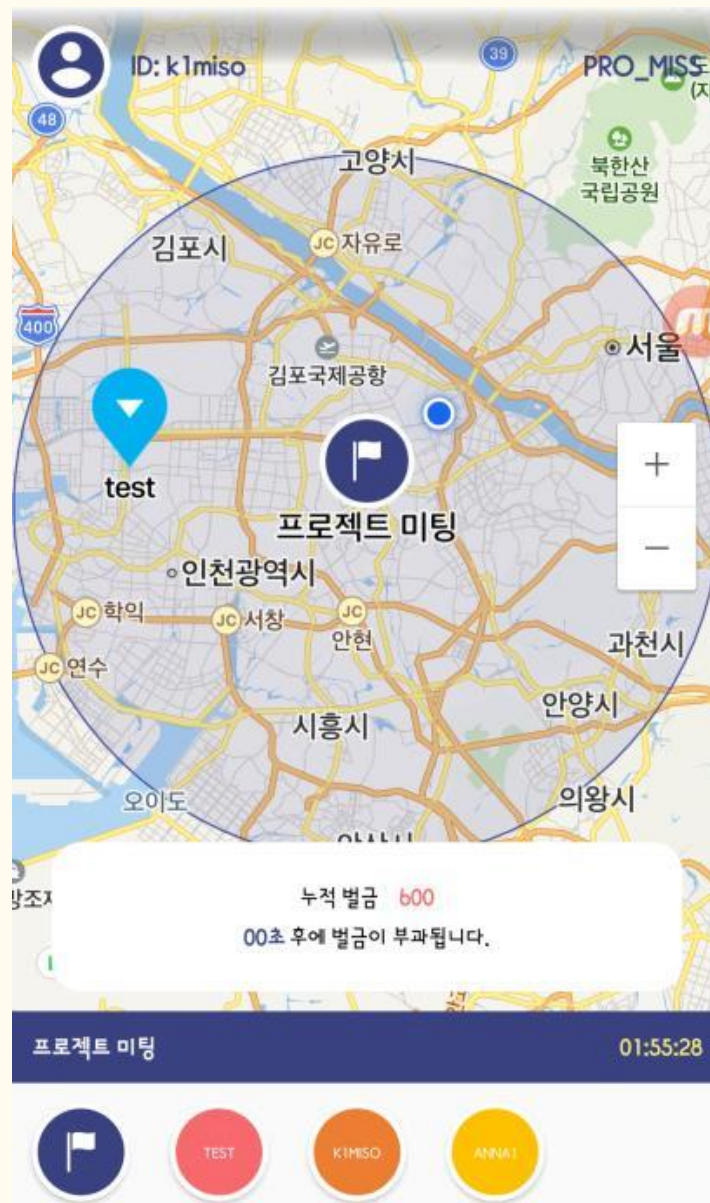
작품의기능

- 약속초대수락및거절
약속상세보기



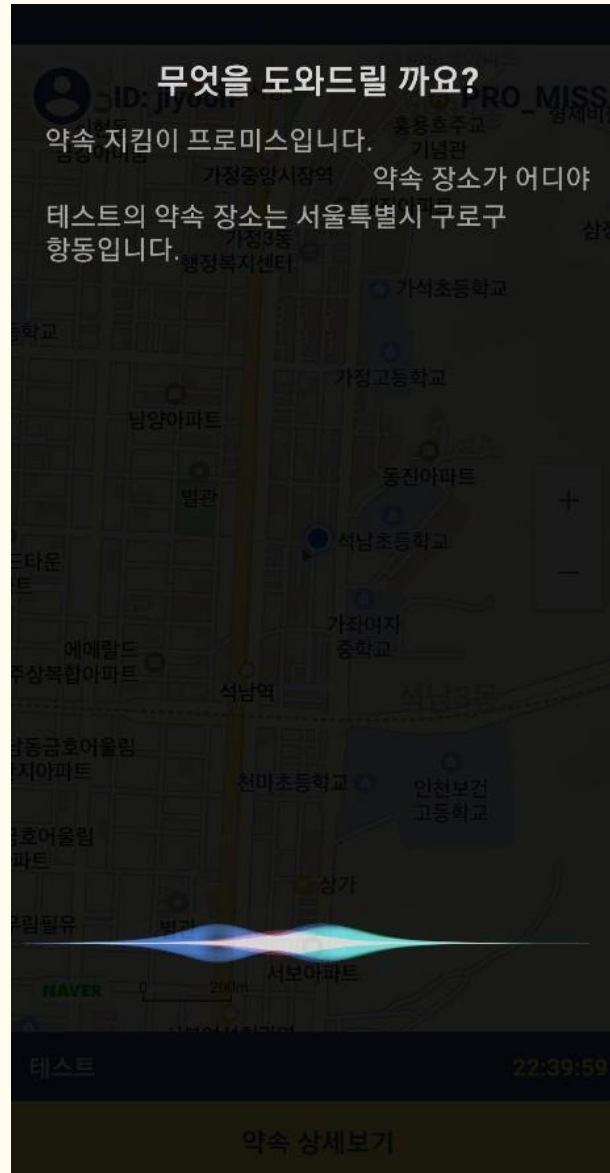
작품의기능

목적지를향해 줄어드는원
벌금부과
약속 종료후결과보기



작품의기능

음성기능으로약속정보받기



시스템구성도및개발환경



— 활용한라이브러리, OpenAPI, Framework

Naver
Cloud
Maps

Naver Cloud
Clova

Php
-Laravel

Pusher

OkHttp

Alamofire

시스템구성과 개발환경



— 자체개발한부분

- 약속시간까지 남은 시간을 개발하는 로직

```
GregorianCalendar now = new GregorianCalendar(temp.get(Calendar.YEAR),  
    month: temp.get(Calendar.MONTH)+1, temp.get(Calendar.DAY_OF_MONTH),  
    temp.get(Calendar.HOUR_OF_DAY), temp.get(Calendar.MINUTE));
```

```
GregorianCalendar appoint = new GregorianCalendar(Integer.parseInt(date_S[0]),  
    Integer.parseInt(date_S[1]), Integer.parseInt(date_S[2]),  
    Integer.parseInt(time_S[0]), Integer.parseInt(time_S[1]));
```

```
long diff=appoint.getTimeInMillis()-now.getTimeInMillis();
```

```
long sec = diff / 1000;
```

```
long min = diff / (60 * 1000);
```

```
long hour = diff / (60 * 60 * 1000);
```

```
long day = diff / (24 * 60 * 60 * 1000);
```

```
Timer timer= new Timer();
```

```
timer.schedule(new AppointTimer((int)((hour - day*24)+(24*day)), (int)(min - hour*60), (int)(sec - min*60), delay: 0, period: 1000);
```

시스템구성도 및 개발환경

→ 자체개발한부분

- 실시간 사용자 위치 탐색 알고리즘

```
MapActivity.this.runOnUiThread(new Runnable() {  
    @Override  
    public void run() {  
  
        Intent Service = new Intent( packageContext: MapActivity.this, PromissService.class);  
        ContextCompat.startForegroundService( context: MapActivity.this, Service);  
  
    }  
});
```

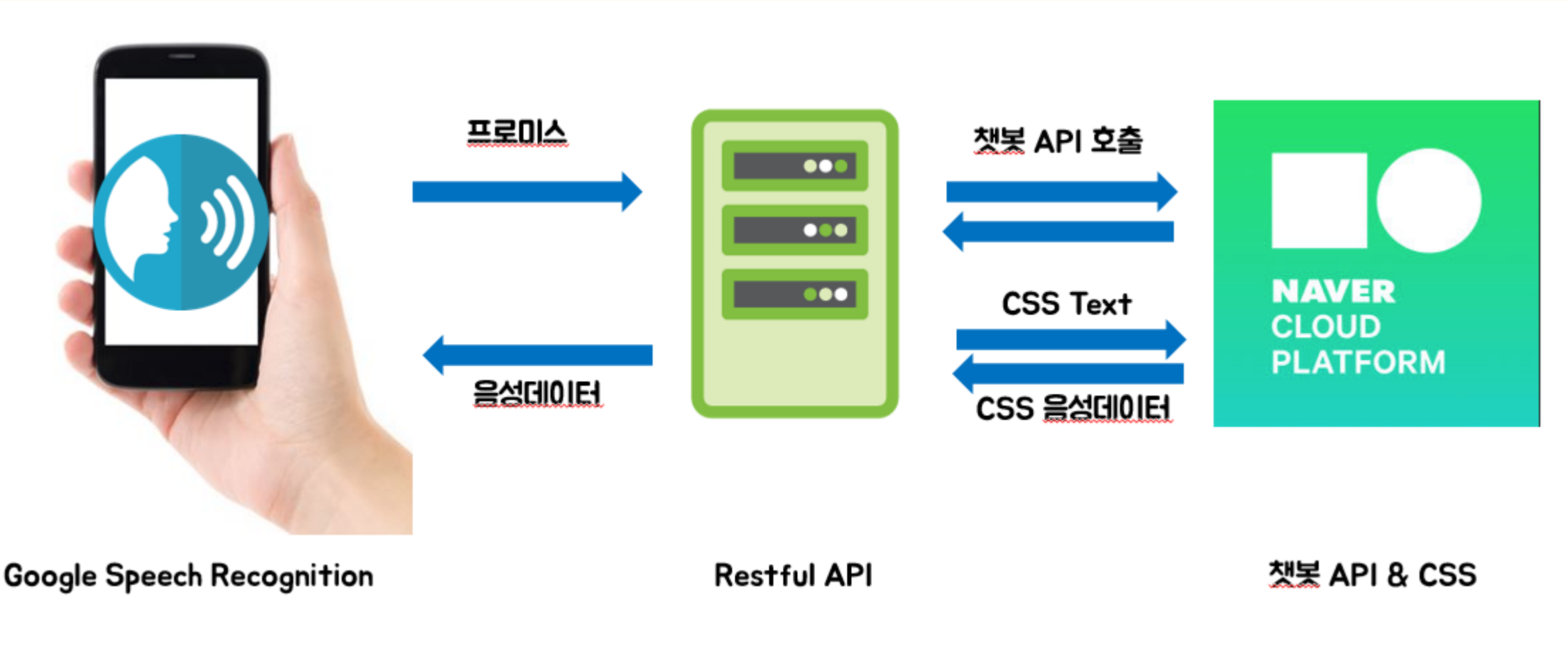
//사용자의 gps가 변할 때, 서버와 통신하는 Callback 함수

```
@Override  
public void onLocationChanged ( final Location location){  
    Log.d( tag: "gps", msg: "LocationChanged");  
    this.location = location;  
  
    (Thread) run() → {  
        GetJson connection = GetJson.getInstance();  
  
        connection.requestPost( api: "api/User/gpsUpdate", callback, ...parameter: "id", id,  
                                "latitude", location.getLatitude()+"", "longitude", location.getLongitude()+"");  
    }.run();  
}
```

시스템구성도및개발환경



- 자체개발한부분
 - 프로미스Chatbot로직구현



시스템구성도 및 개발환경



— 자체개발한부분

-프로미스Chatbot로직구현

```
//Background에서 인식은 항상 하고 있지만 특정 키워드이후에 동작하기 위해 if문으로 동작
if (rs[0].contains("프로미스") || rs[0].contains("프루미스") || rs[0].contains("포로미스") || rs[0]
    if (!hasQuestion) {
        hasQuestion = true;
        startActivity(intent);
    }

sendMessage(send: "ay", rs[0]); //사용자의 질문을 보냄
(Thread) run() → {
    UserData userInfor = UserData.shared;
    GetJson connection = GetJson.getInstance();

    connection.PostSpeakRequest(rs[0], userInfor.getId(), new
```

시스템구성도및개발환경



→ 자체개발한부
-프로미스Chat

```
public function PromissChat()  
{  
    $message = request("message", "");  
    $id = request('id', 0);  
    $getSendMessage = ChatBotService::ChatbotMessage($id, $message);  
    $appointment = Member::join('appointment', 'Member.appointment_id', '=', 'appointment.id')->where('id', $id);  
    switch ($getSendMessage) {  
        case '인사':  
            $getSendMessage = '약속 지킴이 프로미스입니다.';  
            break;  
        case '약속 장소 문의':  
            if(empty($appointment))  
                $getSendMessage = '현재 약속을 하고 계시지 않습니다. 약속을 만들어주세요.';  
            else {  
                $address = $appointment->address;  
                $getSendMessage = $appointment->name . '의 약속 장소는 ' . $address . '입니다.';  
            }  
            break;  
        case '약속시간 문의':  
            if(empty($appointment))  
                $getSendMessage = '현재 약속을 하고 계시지 않습니다. 약속을 만들어주세요.';  
            else
```


프로젝트 진행 일정



— 기획 및 디자인, 서버, Android, iOS, 후속작업



기대효과



패널티를 부여해!

즐거움을 더해!

음성으로 빠르게!

시연영상

