

SAFE PARKING

장애인의 편리한 드라이빙을 위한 앱

2022111293 강다빈

2022111304 김수민

2022111298 김도연

2022111751 이서윤





Contents

- 01 제작 계기
- 02 앱 소개
- 03 특/장점



UN의 지속가능발전목표 - 불평등 감소

제작 계기

Reduced Inequalities

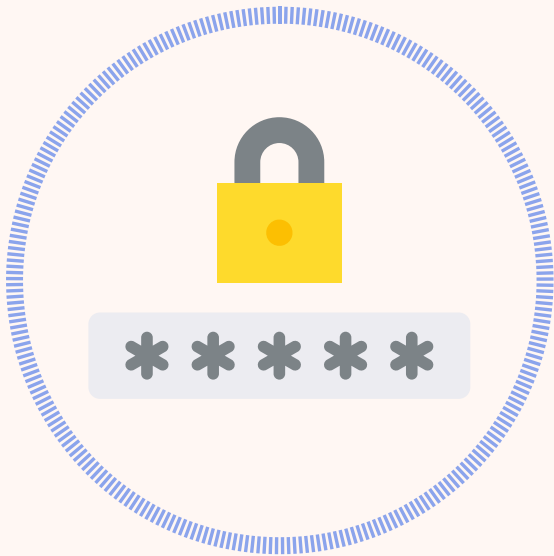
UN이 제시한 지속가능발전목표 (UN-SDGs) 중 10번 항목인 불평등 감소와 관련

공정한 사회를 위해서, 사회적 취약 계층을 지원하고 불평등을 해소하기 위한 단기적 지원과 중장기적 전략이 필요하다고 느낌

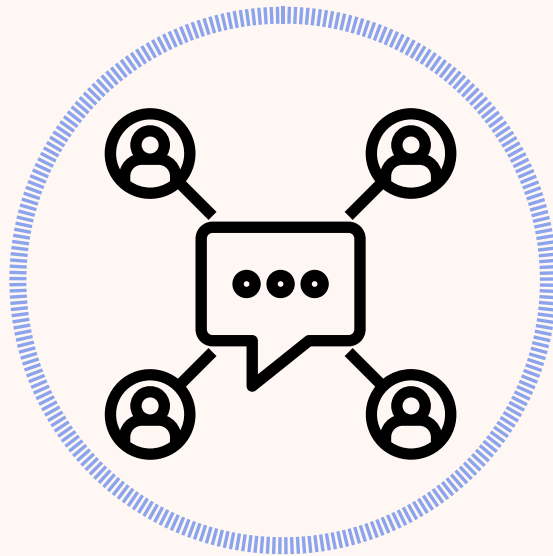
▶ 무의식 속 숨어있던 불평등과 차별을 인식하고 바뀌어나가기 위해 취약계층을 대상으로 한 어플을 제작하게 됨.

앱 소개

장애인의 편리한 드라이빙을 위한 앱



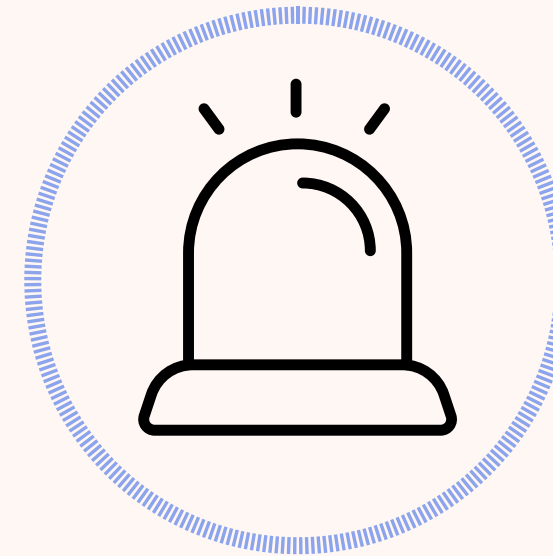
로그인
회원가입



커뮤니티



주차장
찾기



불편 신고



장애인
콜택시

서울특별시 용산구를 중심으로 둔 SAFE PARKING 앱

회원가입 및 로그인, 네이버 '장애인 대표 커뮤니티' 카페, 장애인 전용 주차구역 찾기, 스마트 불편 신고, 서울시설공단 장애인 콜택시

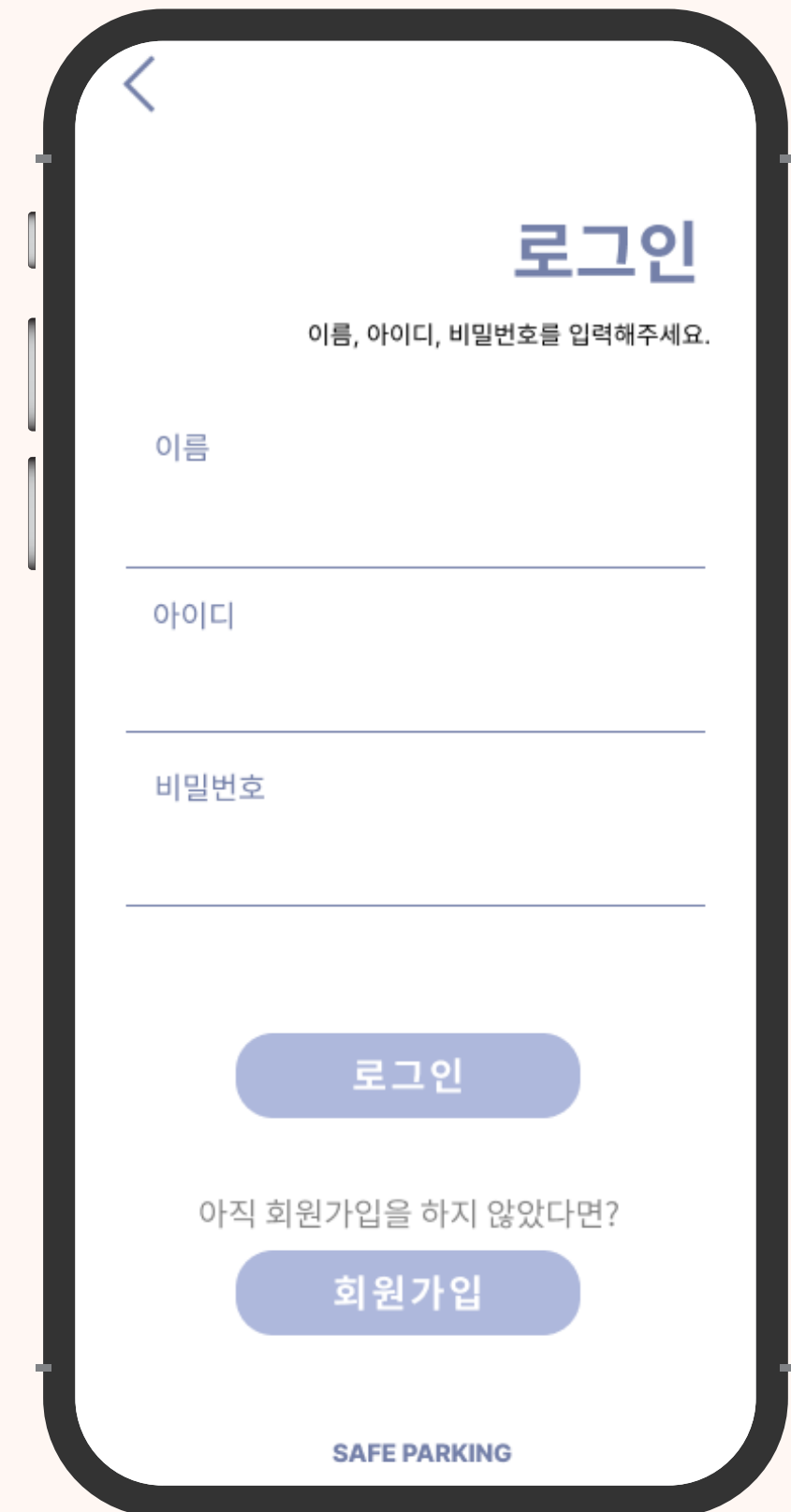
로그인/회원가입

목적

편리하고 효율적인 사용자 관리를 위한 기능

로그인/회원가입

- 이미 가입된 회원의 경우
: 회원정보 작성 후 로그인 버튼 클릭 → 로그인 성공
- 가입되지 않은 회원의 경우
: 회원정보 작성 후 회원가입 버튼 클릭 → 회원가입 성공 → 로그인



회원가입

#DB SQLite

DB Browser for SQLite 를 통해 회원 정보를 저장

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL :				
테이블(T): USER_Informat				
UID	NAME	ID	PW	
...	필터	필터	...	
1	1 guru	1234	5678	
2	2 android	1111	2222	

#DBHelper.kt

DB에 새로운 회원을 추가하는 addUser 메소드

```
// db 에 새로운 유저를 추가하는 메소드(회원가입)
fun addUser(user: User){
    if(checkIdExist(user.id)) {
        Toast.makeText(this.context, text: "이미 존재하는 아이디 입니다.", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        return
    }
    val db = this.writableDatabase
    val values = ContentValues()
    values.put(COL_NAME, user.name)
    values.put(COL_ID, user.id)
    values.put(COL_PW, user.pw)

    db.insert(TABLE_NAME, nullColumnHack: null, values)
    db.close()
    Toast.makeText(this.context, text: "회원가입 성공", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}
```

로그인

#LoginActivity.kt

로그인 버튼 클릭 시 로그인 진행. createUser() 메소드에 사용자의 정보를 저장

```
binding.LoginButton.setOnClickListener { it: View!
    createUser().let { it: User?
        if (it != null) {
            if (db.login(it)) {
                Toast.makeText(context: this, text: "로그인 성공!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                val intent = Intent(packageContext: this, MainActivity::class.java)
                intent.putExtra(name: "name", binding.nameEditText.text.toString())
                startActivity(intent)
            } else {
                Toast.makeText(context: this, text: "로그인 실패!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        } else {
            Toast.makeText(context: this, text: "정보를 모두 입력해주세요", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}
```

```
fun createUser(): User?{
    val name = binding.nameEditText.text.toString()
    val id = binding.idEditText.text.toString()
    val pw = binding.pwEditText.text.toString()

    if(name == "" || id == "" || pw == "") // 입력 정보가 하나라도 비어있으면
        return null // Null 반환

    return User(name,id,pw)
}
```

커뮤니티

목적

주차장 정보 뿐만 아니라 다양한 정보를 얻고,
비슷한 고민을 갖고 있는 사람들과 의견을 공유하는데 도움을 주기 위한 기능

장애인 혜택, 차량, 사업자, 편의시설 등의 유용한 정보 공유 게시판과 더불어
구인 및 구직을 할 수 있는 일자리 게시판도 제공



커뮤니티

#CommunityActivity.kt

webview 를 사용하여 네이버 카페 '장애인 대표 커뮤니티' 화면을 띄움

```
import android.webkit.WebViewClient
```

```
webview.apply { this: WebView!  
    webViewClient = WebViewClient()  
    settings.javaScriptEnabled = true  
}
```

```
webview.loadUrl( url: "https://cafe.naver.com/mister77")
```

주차장 찾기

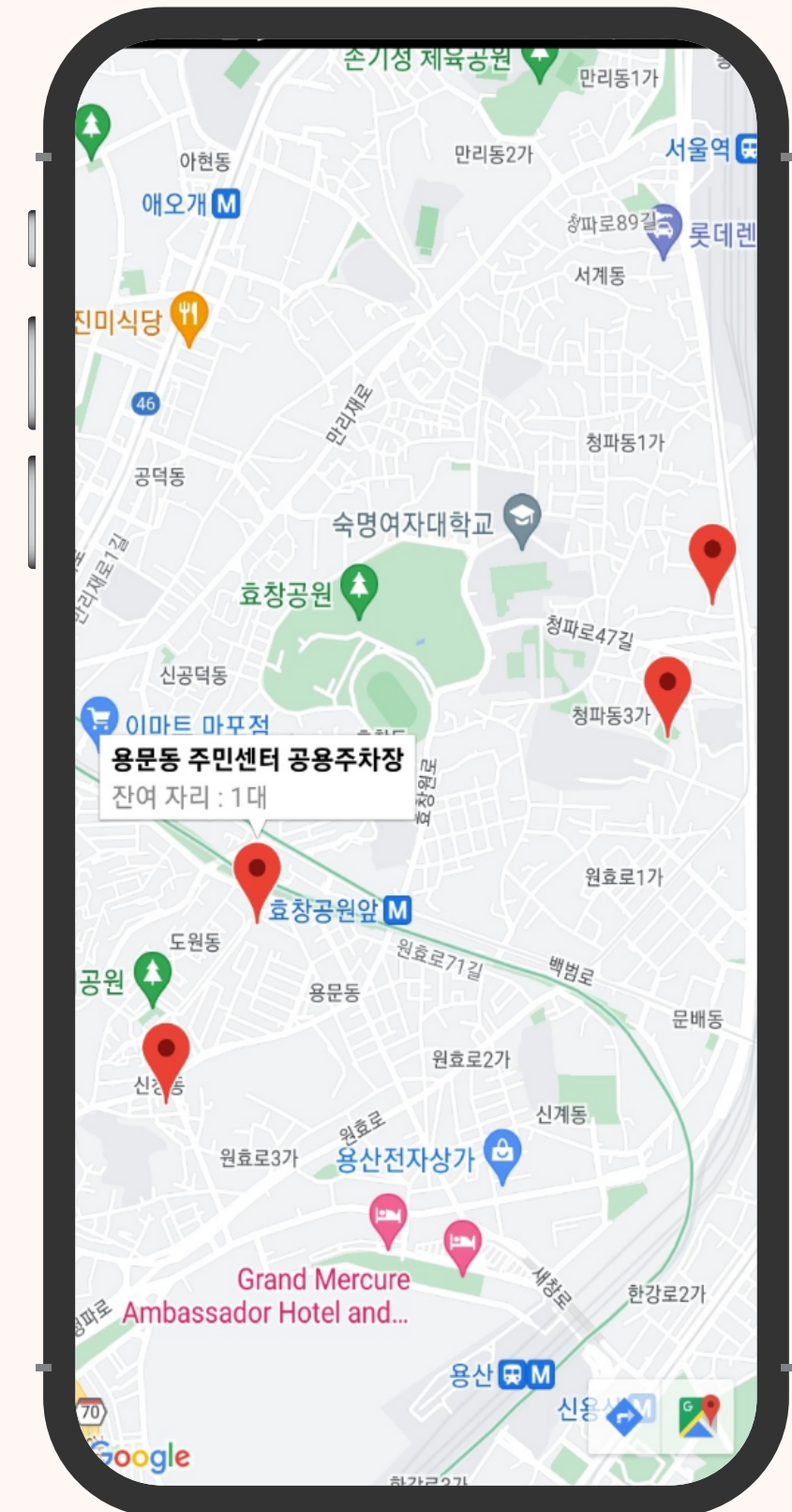
목적

장애인 전용 주차구역이 있는 주차장을 쉽고 빠르게 찾기 위한 기능

앱에 등록된 장애인 전용 주차 구역

상세주소, 주차자명, 장애인주차면수 확인 가능

※ 용산구 장애인 주차장 현황 데이터 사용
(서울특별시 용산구_장애인주차장현황_20220608.csv)
(<https://www.data.go.kr/>)



주차장 찾기

#CommunityActivity.kt

webview 를 사용하여 네이버 카페 '장애인 대표 커뮤니티' 화면을 띄움

장애인 콜택시

목적

주차 위한 기능

로그인/회원가입

- 이미 가입된 회원의 경우
: 회원정보 작성 후 로그인 버튼 클릭 → 로그인 성공
- 가입되지 않은 회원의 경우
: 회원정보 작성 후 회원가입 버튼 클릭 → 회원가입 성공 → 로그인



주차장 찾기

#CommunityActivity.kt

webview 를 사용하여 네이버 카페 '장애인 대표 커뮤니티' 화면을 띄움

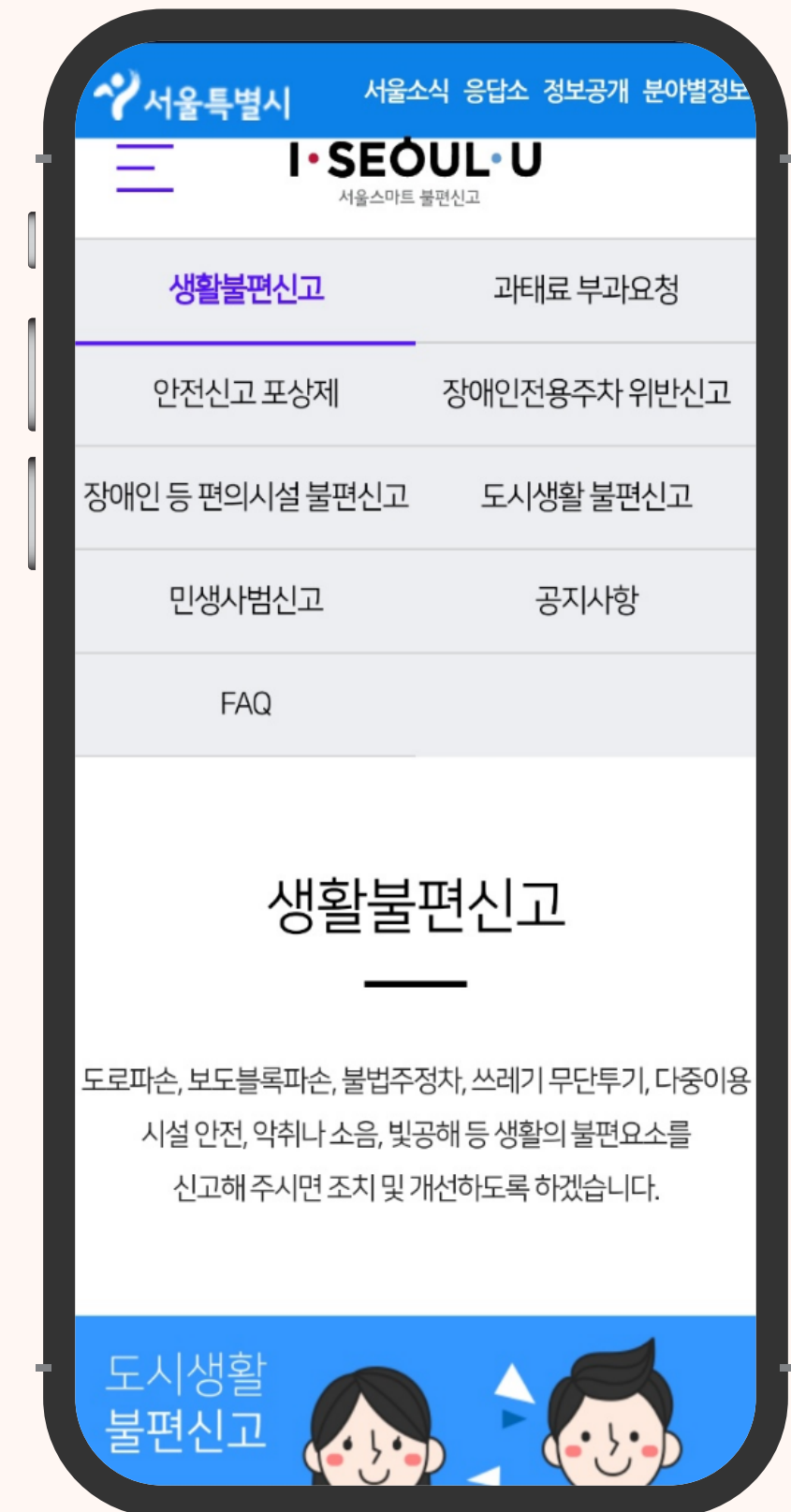
서울 스마트 불편신고

목적

주차 위한 기능

로그인/회원가입

- 이미 가입된 회원의 경우
: 회원정보 작성 후 로그인 버튼 클릭 → 로그인 성공
- 가입되지 않은 회원의 경우
: 회원정보 작성 후 회원가입 버튼 클릭 → 회원가입 성공 → 로그인



주차장 찾기

#CommunityActivity.kt

webview 를 사용하여 네이버 카페 '장애인 대표 커뮤니티' 화면을 띄움

14:45

특 / 장 점

'주차장 찾기' 기능을 통해 장애인 전용 주차구역이 있는 곳에 쉽게 접근 가능

서울 장애인 콜택시 서비스를 연동하여 갑작스럽게 운전이 불가능할 경우 빠른 대처 가능

서울 스마트 불편신고 서비스를 통해 장애인 주차 구역에 문제 발생시, 즉각 신고 가능

**THANK
YOU!**