QR코드를 활용한 개인정보 유출 방지 소프트웨어 설계



Park QR



소프트웨어 설계 및 실험

5조

201461329 이예은201524561 장석환201524583 조민근

器器목차

- 1. 주제 소개
- 2. 프로젝트 개발환경
- 3. 과제 목표
- 4. User Interface & Functions
- 5. 시연 영상
- 6. 어려웠던점
- 7. 피드백

器 주제 소개





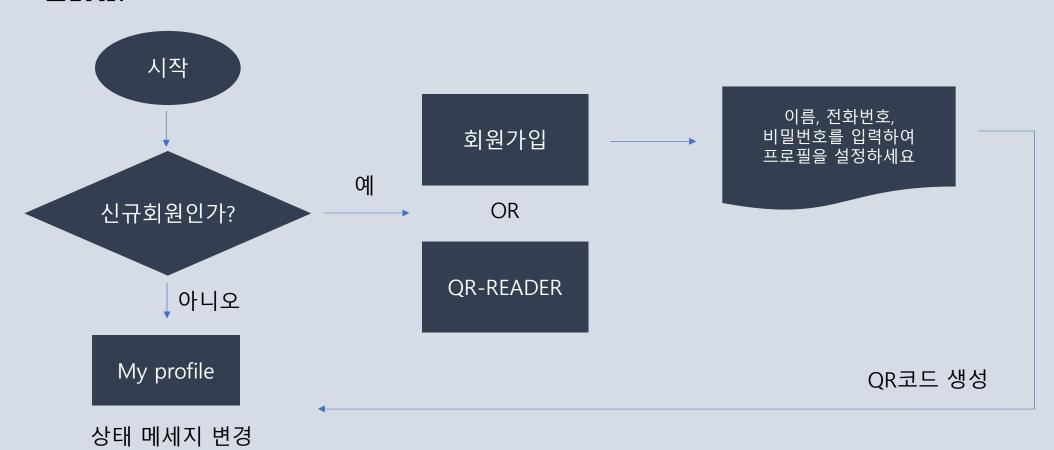
프로젝트 개발환경







과제 목표-FLOW CHART



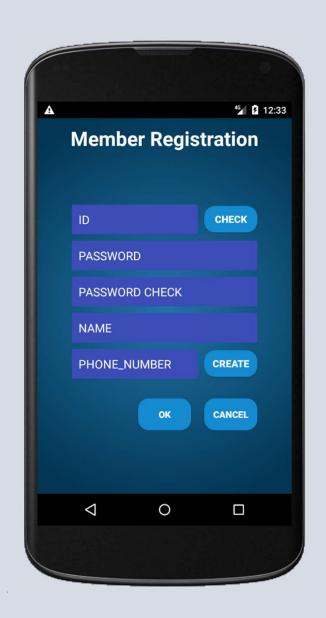


- ✓신규 회원이 처음 어플리케이션에 접속 했을 때의 화면입니다.
- ✔[Resgister] TEXT를 누르면 회원가입 페이지 로 넘어갑니다.
- ✔QR CODE READ 버튼을 누르면 QR코드를 인식하는 기능이 실행됩니다.





- ✓ Register 텍스트를 클릭하면 나오는 회원가 입 화면입니다.
- ✓ ID 는 중복확인 후 등록할 수 있으며
- ✔ CREATE 버튼을 눌려 안심번호를 생성 할 수 있습니다.
- ✓모든 데이터를 작성 후 OK 버튼을 누르면 회원가입 완료





- ✓ Register 텍스트를 클릭하면 나오는 회원가 입 화면입니다.
- ✓ ID 는 중복확인 후 등록할 수 있으며
- ✓ CREATE 버튼을 눌려 안심번호를 생성 할 수 있습니다.
- ✓모든 데이터를 작성 후 OK 버튼을 누르면 회원가입 완료





- ✓ Register 텍스트를 클릭하면 나오는 회원가 입 화면입니다.
- ✓ ID 는 중복확인 후 등록할 수 있으며
- ✔ CREATE 버튼을 눌려 안심번호를 생성 할 수 있습니다.
- ✓모든 데이터를 작성 후 OK 버튼을 누르면 회원가입 완료



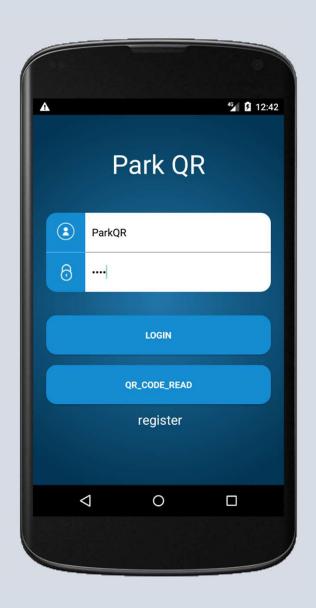


- ✓ Register 텍스트를 클릭하면 나오는 회원가 입 화면입니다.
- ✓ ID 는 중복확인 후 등록할 수 있으며
- ✔ CREATE 버튼을 눌려 안심번호를 생성 할 수 있습니다.
- ✓모든 데이터를 작성 후 OK 버튼을 누르면 회원가입 완료





- ✓ 회원가입이 완료되면 로그인 화면으로 돌 아오게 됩니다.
- ✓ 아이디, 비밀번호가 틀리면 에러 메시지를 띄워 줍니다.



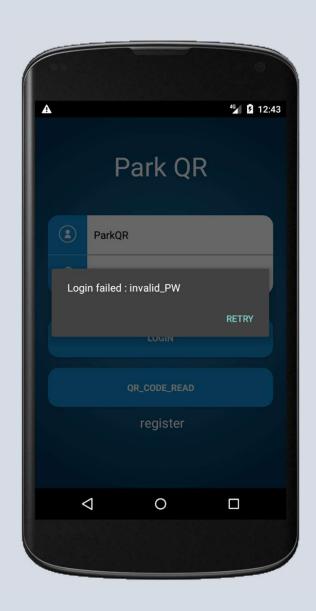


- ✓ 회원가입이 완료 되면 로그인 화면으로 돌 아오게 됩니다.
- ✔ 아이디, 비밀번호가 틀리면 에러 메시지를 띄워 줍니다.





- ✓ 회원가입이 완료 되면 로그인 화면으로 돌 아오게 됩니다.
- ✓ 아이디, 비밀번호가 틀리면 에러 메시지를 띄워 줍니다.



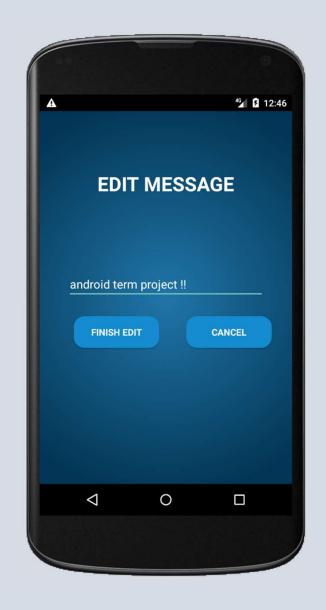


- ✓ 로그인에 성공하면 회원가입 시 등록했던 정보와 QR코드를 보여줍니다.
- ✓ MODIFY버튼을 눌려 자신의 상태 메시지를 수정 할 수 있습니다.





- ✓ 로그인에 성공하면 회원가입 시 등록했던 정보와 QR코드를 보여줍니다.
- ✓ MODIFY버튼을 눌려 자신의 상태 메시지를 수정 할 수 있습니다.





- ✓ 로그인 화면에서 QR CODE READ 버튼을 눌렸을 때 실행되는 화면입니다.
- ✓ 카메라가 실행되며 QR코드를 인식하라는 메시지를 보여줍니다.
- ✔ QR CODE를 인식하면 바로 QR에 담긴 웹 주소로 이동하며 그 사람의 프로필을 보여줍 니다.





- ✓ 로그인 화면에서 QR CODE READ 버튼을 눌렸을 때 실행되는 화면입니다.
- ✓ 카메라가 실행되며 QR코드를 인식하라는 메시지를 보여줍니다.
- ✔ QR CODE를 인식하면 바로 QR에 담긴 웹 주소로 이동하며 그 사람의 프로필을 보여줍 니다.



```
mysql> select * from users where uid="ParkQR";

| uid | password | qrcode | name | phone | message |

| ParkQR | 1234 | NULL | seok-hwan | 050700930278 | android term project !! |

1 row in set (0.01 sec)
```

↑ 데이터 베이스에서 보이는 화면 : 어플을 통해 가입한 아이디 "ParkQR"이 들어가있음을 알 수 있음

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

패스워드 일치
로그인 성공
mainpage data on
[ RowDataPacket {
   uid: 'ParkQR',
   name: 'seok-hwan',
   phone: '050700930278',
   message: null } ]
mainpage data on
```

↑ 서버에서 보이는 화면 : 로그인과 회원가입 등 각각의 서버 요청 동작시 서버로그로 확인 확인 가능

쀖시연영상

- ✓ 개인 프로필 생성및 상태메세지 작성
- ✔ QR 코드인식





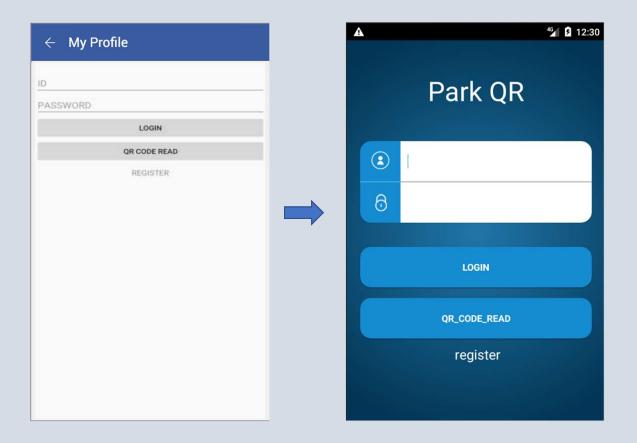


어려웠던 점

- ✓ QR코드 오픈소스 중에 가장 유명한 구글에서 지원해주는 QR코드 라이브러 리가 3월달부터 지원 중단하여 새로운 오픈소스를 찾고 실행하는데 시간이 오래 걸렸습니다.
- ✓ 서버에서 Json형식으로 데이터를 파싱했을 때 java파일에서는 문자열 타입으로 받아오는 부분에서 데이터 처리를 하기가 힘들었습니다.
- ✓ 단순히 어떤 기능을 구현하는 프로그래밍이 아닌 APP 하나를 통째로 만드는 프로젝트이기 때문에 프로그래밍 뿐만 아니라 전체적인 설계, 디자인, 각자의 코드를 합치는 작업이 필요했고 그 과정이 생소하여 쉽지 않았습니다.

> 코드 검수 후 Feedback

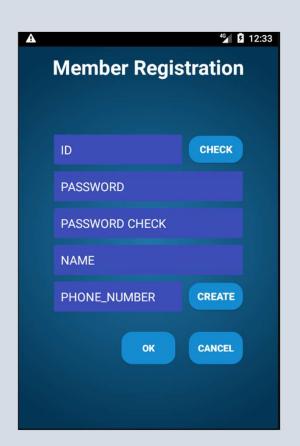
✓ UI 변경.



물로 검수 후 Feedback

✓ UI 변경.





關물코드 검수 후 Feedback

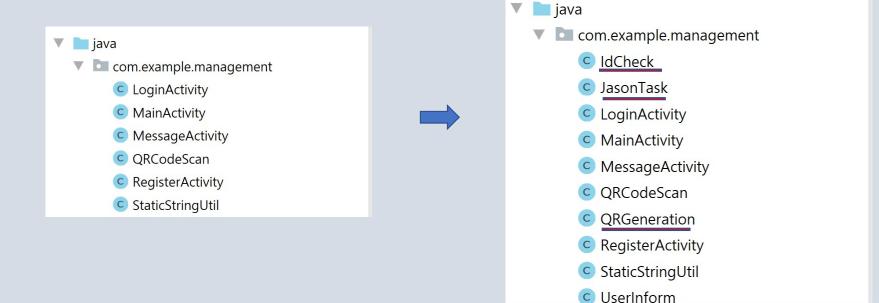
✓ UI 변경.





물로 검수 후 Feedback

✓ 기능에 따라 JAVA파일 세분화 >> 프로그램 유지, 보수 용이



유민의 분담 및 Q&A

- ✓ 이예은 서버 및 데이터베이스, 웹페이지 구현
- ✓ 장석환 회원가입 기능 및 UI화면 구성
- ✓ 조민근 QR CODE 생성 및 리더기 기능 구현