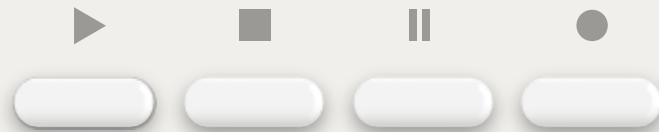


프로토타입 개발(2)

수원대학교 정보통신학과 졸업작품 보고서 - 11주차

Team 강통코딩

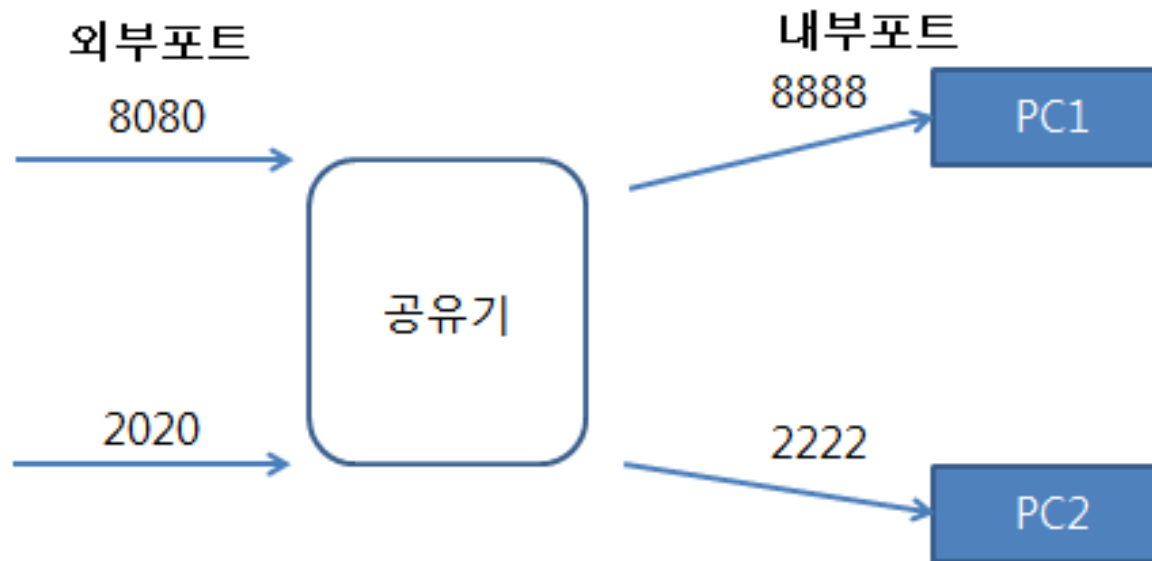


1. 제품 안정화

- 포트포워딩
- 애플리케이션

2. 초기 시나리오 테스트

포트 포워딩



공유기 IP로 구축한 웹서버에 외부접속 가능!

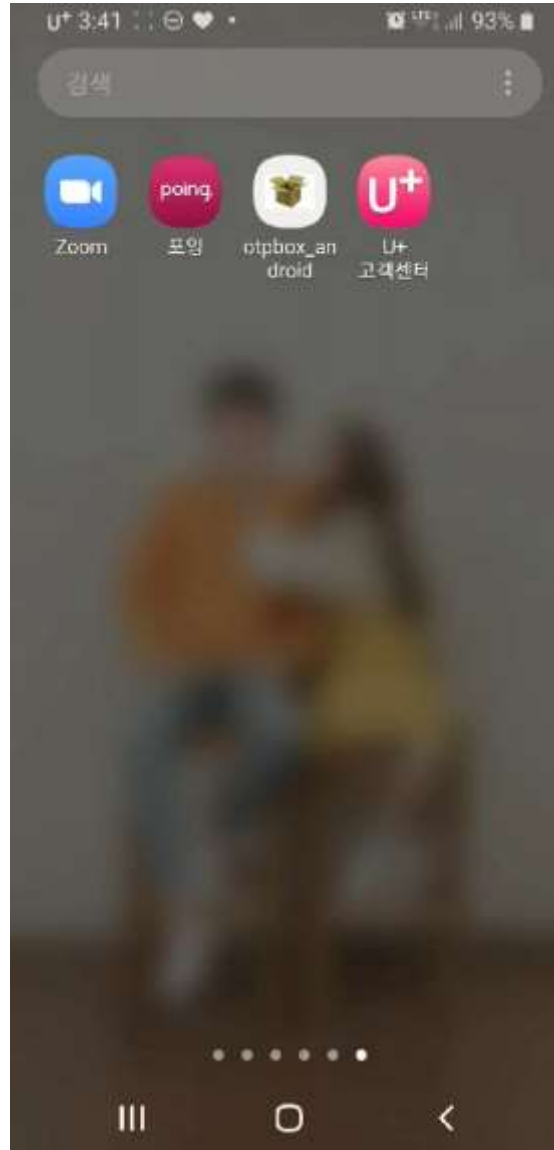
http://211.197.225.191:4446/otpbox_html1_select.html

1. 제품 안정화

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

애플리케이션

1. 스플래시 화면 추가

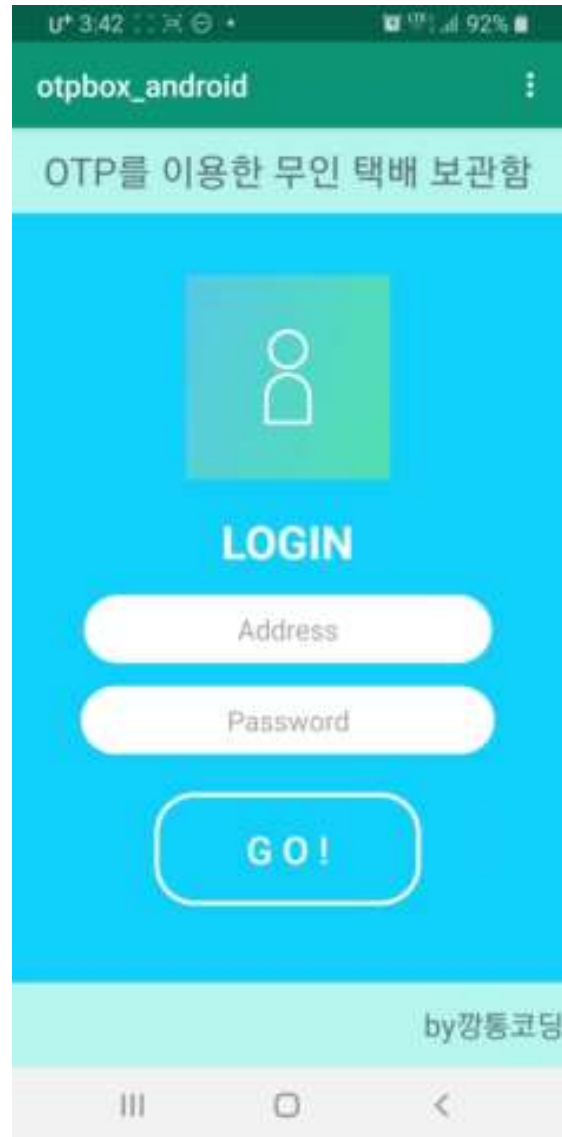


1. 제품 안정화

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

애플리케이션

2. 메인 화면 로그인 추가



1. 제품 안정화

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

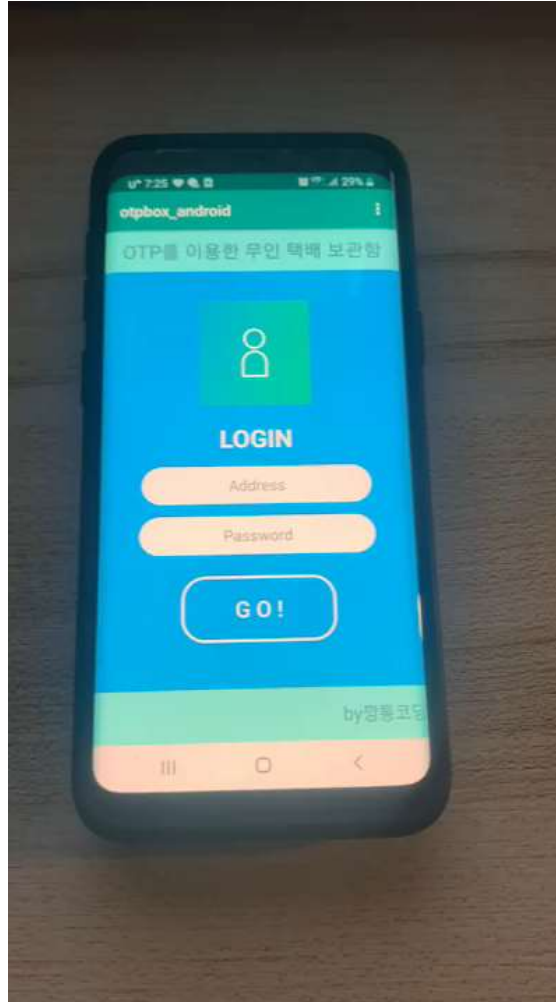
애플리케이션

3. 택배 도착 시 알림 추가



애플리케이션

4. 택배 도착 시 알림음 추가



애플리케이션

5. 백그라운드 동작 추가



2. 초기 시나리오 테스트

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

■ 동작 확인

■ 변경 사항

택배 배달원

- ① 무인택배함 도착
- ② 스크린에 해당 택배 수령자의 주소(아파트 호수)를 입력한 후 OTP생성버튼 클릭
- ③ 라즈베리파이 로직[변경 : 서버 로직]에 의해 보관함이 비었는지 확인
- ④ 비어있는 보관함이 있다면 OTP생성(60초간 스크린에 표시), 비어있는 보관함이 없다면 스피커에 안내메시지 출력[변경 : OTP생성 버튼 비활성화]
- ⑤ 생성된 OTP를 키패드 입력[변경 : 가상키패드]
- ⑥ 해당 보관함 열림 및 안내메시지 출력
- ⑦ 택배 보관
- ⑧ 문이 닫히면 자동 잠김

아파트 주민

- ① 모바일 애플리케이션에서 택배 수령 확인
- ② 무인택배함 도착
- ③ 모바일 애플리케이션에서 OTP확인
- ④ 해당하는 OTP를 키패드에 입력
- ⑤ 해당 보관함 열림 및 안내메시지 출력
- ⑥ 택배 수령
- ⑦ 문이 닫히면 자동잠김
- ⑧ 모바일 애플리케이션에서 택배 수령 버튼 클릭
- ⑨ 해당 보관함 상태 비어있음으로 변경

감사합니다.