

캡스톤 디자인- 박상오 교수님

캡스톤 프로젝트

Manual - 속~

Team name: Team Back

Team Member: 20144453_김용준

20153710_정건모

20150524_천준현

2018년 12월 13일

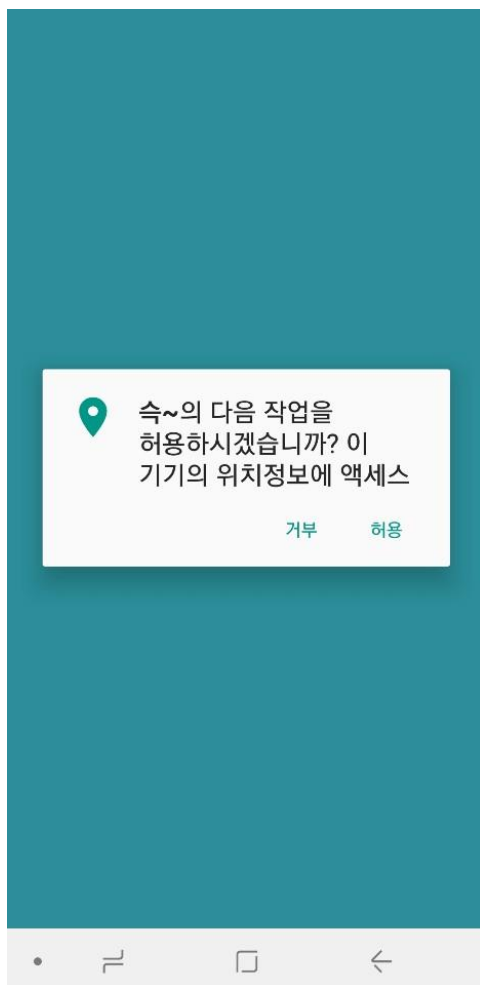


1. 어플리케이션

①

첨부한 apk 파일을 통해 어플리케이션을 다운로드한다. 추후 Google Play에 등록을 진행한다면 Google Play 에서 "속~"을 검색하여 어플리케이션 다운이 가능하다.

②



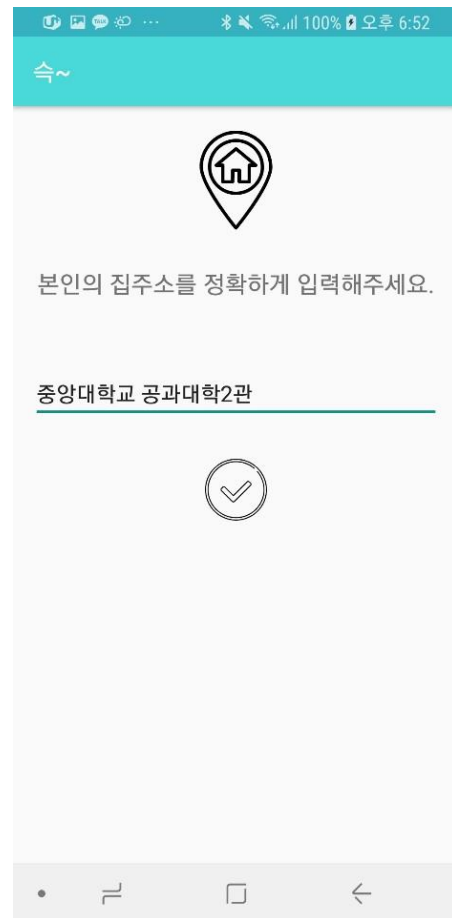
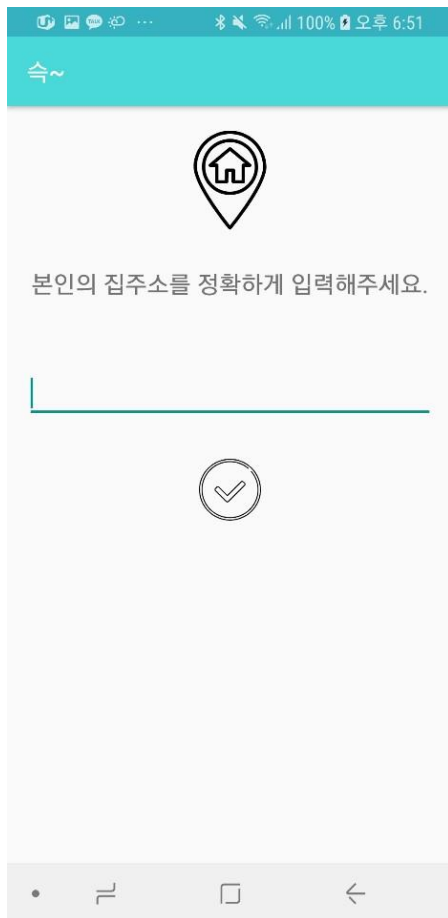
어플리케이션을 처음 실행하면 Permission 관련 팝업창이 나타난다. 해당 Permission을 거부할 시 어플리케이션 사용이 불가하므로 Permission 허용은 필수적이다. 해당 화면에서 Permission 거부 시, 어플리케이션은 자동 종료된다.

③

Two side-by-side password entry screens. The left screen shows the first password entry with the text "암호" and "암호를 입력해주세요." and a dashed line for input. The right screen shows the second password entry with the text "암호" and "암호를 한번 더 입력해주세요." and a dashed line for input. Both screens have a numeric keypad (1-9, 0, DEL) and a bottom bar with icons for back, home, and other navigation functions.

Permission을 허용한다면 위와 같은 비밀번호 설정 화면이 나타난다. 총 2 번의 입력을 통해 비밀번호의 입력이 이루어지고 만약 각각의 입력이 서로 다를 시 비밀번호 재입력을 요구한다. 서로 일치하면 바로 다음 화면으로 넘어간다.

④



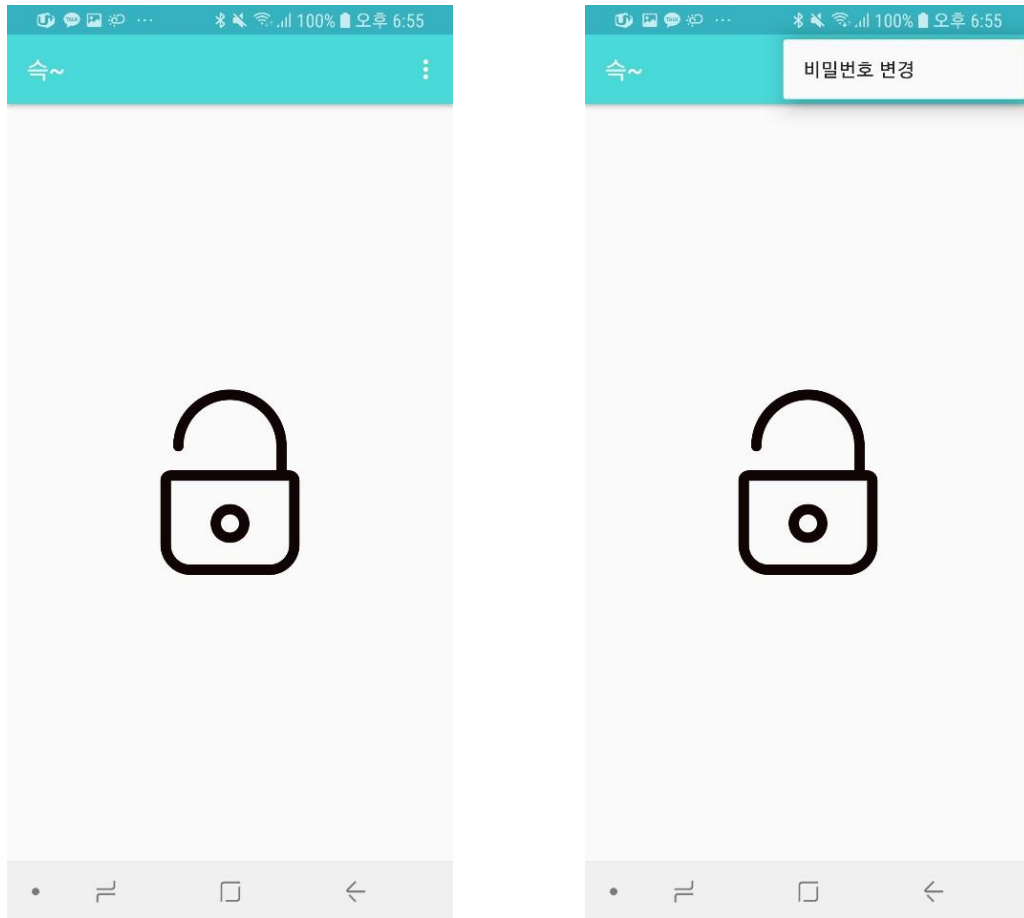
비밀번호 설정을 완료하면 사용자의 집 주소를 입력하는 화면이 나타난다. 주소는 Google Map을 기준으로 입력을 해야 어플리케이션의 정확도가 더욱 상승한다. 비정상적인 주소 혹은 오타가 들어간 주소를 입력 시 재입력을 요청한다. 도어락이 설치된 장소가 아닌 다른 곳의 주소를 입력하게 될 시 어플리케이션의 정상적인 작동을 기대할 수 없으므로 정확한 주소 기입이 필요하다.

⑤



주소 입력을 정상적으로 마치면 블루투스 기기 등록 화면이 나타난다. 도어락 블루투스 기기가 이미 페어링 되어 있다면 페어링된 목록에서 해당 기기를 클릭하고 페어링 되어 있지 않다면 검색을 눌러 검색된 목록을 업데이트한 후 해당 목록에서 도어락 블루투스 기기를 클릭하여 페어링을 진행하고 페어링된 목록에 추가된 도어락 블루투스 기기를 클릭한다. 페어링된 목록에서 도어락 블루투스 기기를 클릭하게 되면 오른쪽 화면처럼 어플리케이션이 도어락 설정을 마칠 때 까지 대기한다. 이 때 도어락과 어플리케이션 사이의 연결이 끊어지지 않도록 스마트폰과 도어락 사이의 거리를 5 m 이하로 유지한다. 연결이 끊길 시 설정을 처음부터 다시 진행해야 하므로 더 많은 시간이 소요된다.

⑥



도어락 설정이 끝나게 되면 어플리케이션을 사용할 모든 준비를 마쳤다. 이제 휴대폰을 들고 있든, 주머니에 넣어 놓든 도어락이 설치된 문 앞으로 가면 자동으로 문이 열린다. 대신 문 앞에서 움직임이 많은 동작 시 문이 열리지 않을 가능성이 크므로 3~5초 정도 움직임을 제한하면 어플리케이션 사용이 훨씬 편리할 것이다.

어플리케이션 사용 중 비밀번호를 변경하고자 할 때는 오른쪽 상단의 메뉴 버튼을 클릭하면 비밀번호 변경을 진행할 수 있다.

2. 도어락 설치

- ① 처음 전원을 연결하여 "스~"의 돌림 축의 각도를 초기화한다.
- ② 도어락의 축에 "스~"을 맞추어 잘 고정시킨다. 고정시킬 때, 고정이 잘 되도록 단단하게 연결을 시켜야 한다.
- ③ 전원을 연결하여 사용한다.