

Smart Mobility

Smart more

(가)반 - 15팀
20170363 박준석



라이프모빌리티

씨씨
오오



Aim & BackGround

BackGround

걷기에 부담이 가는 단-중거리의 경우 차가 없는 사람들도 많고 또한 이 거리를 위해서 자전거, 전동 킥보드를 사기에는 많은 부담이 생기기 때문에 언제 어디서나 부담없이 이용할 수 있는 공공 모빌리티들이 늘어나고 있다.

Problem

하지만 어디서든 타고 어디에서든 반납할 수 있는 이 이동수단들은 같은 구역 내 이지만 특정 변화가에만 밀집되어 있고 외곽의 사람들이 많이 거주하는 부근에는 밀집도가 많이 약화되어 정작 급한 일이 있을 때에는 쉽게 이용할 수 없고 또한 가장 가까이 있지만 걸어가는 도중에 다른 사람에 의해 못타는 경우도 생겨서 시간낭비까지 생기는 경우가 다반사.

Aim & Goal

따라서, 먼저 예약을 걸고하는 운용하는 방식으로 이를 이용하면 급한 사람의 용무를 처리 할 수 있고 또한 예약건수 데이터가 쌓이기 때문에 각 지역에 따른 분포를 정할 수 있어서 스마트 모빌리티 활성화에 도움이 될 수 있다고 생각함.

이를 위해서, 개인의 신변을 증명할 수 있는 로그인, 예약이 중점



Application Outline

전체적인 앱의 구조에 관해서 대략적인 개요로 중요한 부분을 나누어 보았습니다.

Simple Login / enroll

activity_login.xml,
activity_register.xml와 같이
로그인과 회원가입 xml을 따로
만들어서 대략적인 개요를 만들

ValidateRequest.java(중복체크),
LoginRequest.java(로그인 요청)
LoginActivity.java(로그인 창)
MainActivity.java(로그인 이후
예약창으로 활용)

Login / enroll with php/mysql/DB

RegisterRequest.java(회원가입 정보를
php서버에 보내서 DB에 저장)
RegisterActivity.java(php서버와 통신)

<https://www.dothome.co.kr/>

위 사이트를 이용해서 DB를 생성하고
PHP파일을 연동함(자세한 설명은 주제에
벗어나므로 관련 링크를 첨부할 예정)

또한, 카카오 로그인(대중화된
로그인매체)을 이용해서도 로그인이 가능

Reservation System

개인 ID/PW를 통한 로그인
이후에 캘린더와 타임피커를
이용한 예약을 실행함.

시간을 정한 후 예약 완료를
누르면 맨 아래 텍스트란에
[예약완료] 누른 시간이 저장이
되어 표시가 됨.



Reference(참고자료)

– 사진 자료(Page 2)

1. 쌤 쌤 : <https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=21636642&memberNo=31875496&vType=VERTICAL>
2. swing : <https://theswing.co.kr/> (공식 홈페이지)
3. 카카오바이크 : <https://charging.tistory.com/58>

– 관련 엔진 구현 자료(Page 3)

1. 무료 웹 호스팅(노코스트) : <https://www.dothome.co.kr/>
2. PHP/DB 연동프로그램 : <https://filezilla-project.org/>
3. 타임피커(시계) 구현 방법 : <https://developer88.tistory.com/39>
4. 카카오 developer를 이용한 카카오 로그인 구현 : <https://developers.kakao.com/>
5. 카카오 로그인 API 구현 자세 방안 : <https://cpcp127.tistory.com/12?category=822055>

Appendix

아이디
패스워드
로그인
취ancel

간단한
로그인(PHP/DB서버에
정보가 없을 경우
추가)이후에는 →

Email 중복확인
패스워드
패스워드 확인
이름
나이
확인가입

google_map.UI가
나오고 주변에서
가까운 것으로 골랐을
때
바이크 이용하기
텍스트란에 2칸으로
나누어 예약하기 생성

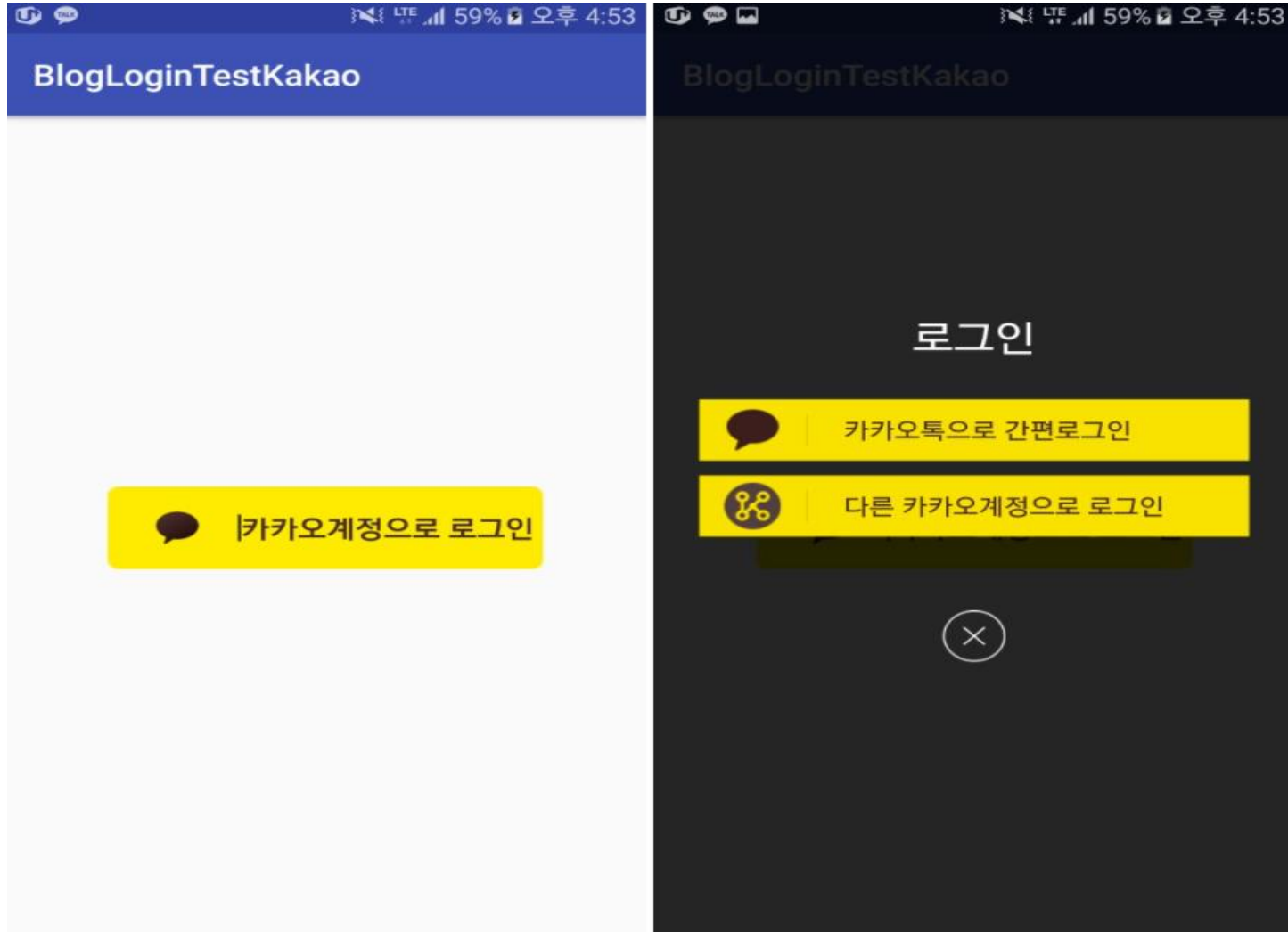


예약하기 버튼을
누르면
오른쪽과 같은 시간
설정이 나타나는데 →

시간 설정(Spinner)로
하여 드래그로
시간설정 가능(지금
API16 버전으로는
타임피커 호환X
API21이상부터 가능)

현재 시간: 오후 2:13
대기 중
초과 시간: 00:00초
예약 시작
○ 날짜 설정(DatePicker)
● 시간 설정(TimePicker)
예약 완료

Appendix



왼쪽의 그림은 카카오톡 개발자에서 간단한 예제를 앱으로 등록해주고, 관련 API를 설정해주고 나타난 결과, 이를 통해서 아직까진 씽씽이나 swing이 카카오에 소속되어 있지 않지만 결제를 하기 위해서 라면 카카오톡 로그인 시스템이 필요할 것으로 예상되어서 Login / enroll과 접목시켜야 한다고 생각

Cuz) 미리 예약을 했는데 예약시간이 지나버린 경우 아무런 cost없이 무제한 방치할 수는 없기 때문에 예약 후 초과한 시간을 미리 지불하기 위해서 필요하다고 생각했습니다.