

교내 전동식보드 공유 앱

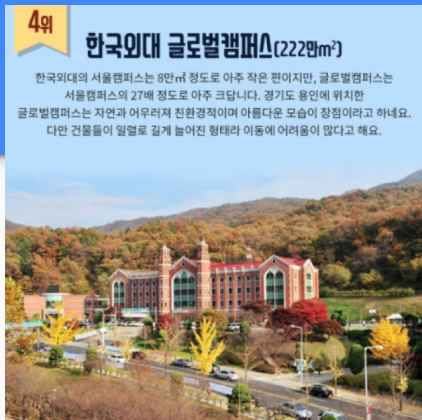
201401302 컴퓨터공학과 박종원
201402158 컴퓨터공학과 윤지용

지도교수님: 최재영 교수님

목차

1. 개발배경 및 목적
2. 개발환경 및 언어
3. 개발 과정
4. 시스템 구조도
5. User Process, FlowChart
6. 앱 작동 영상
7. 메인스크린 설명
8. 개선방안

개발배경 및 목적



국내 대학교 캠퍼스 크기 4위



학생들의 주요 이동수단(교내 셔틀버스)

개발배경:
캠퍼스 크기, 건물위치의 불편함
교내 셔틀버스 이용의 불편함



한국외국어대학교 글로벌캠퍼스의 크기

개발목적:
학생들에게 빠르고 편한 이동수단 제공

개발환경

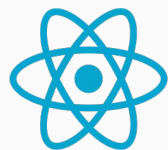


Xcode



Defold API for Visual Studio Code

개발언어



React Native

React Native?



웹



아이폰



안드로이드폰

전체 개발 과정

프로젝트 생성
expo init

Loginscreen.js(로그인 화면)
Signup.js(회원가입 화면)
MainScreen.js(메인 화면)
FooterButton.js(버튼UI)
WeatherBox.js(날씨UI)

UI 디자인

firebase(Authentication, database) 연결

firebase 프로젝트 연결
회원가입 데이터 전송/확인
로그인 성공/실패 확인

```
import axios from "axios";  
https://openweathermap.org/api
```

날씨API 연결

반납/대여 버튼
로그아웃 버튼
eclass/도서관 버튼

버튼 생성/연결

```
반납.update({brow: 1,})  
대여.update({brow: 0,})
```

대여/반납 버튼 firebase
DB(brow)와 연결

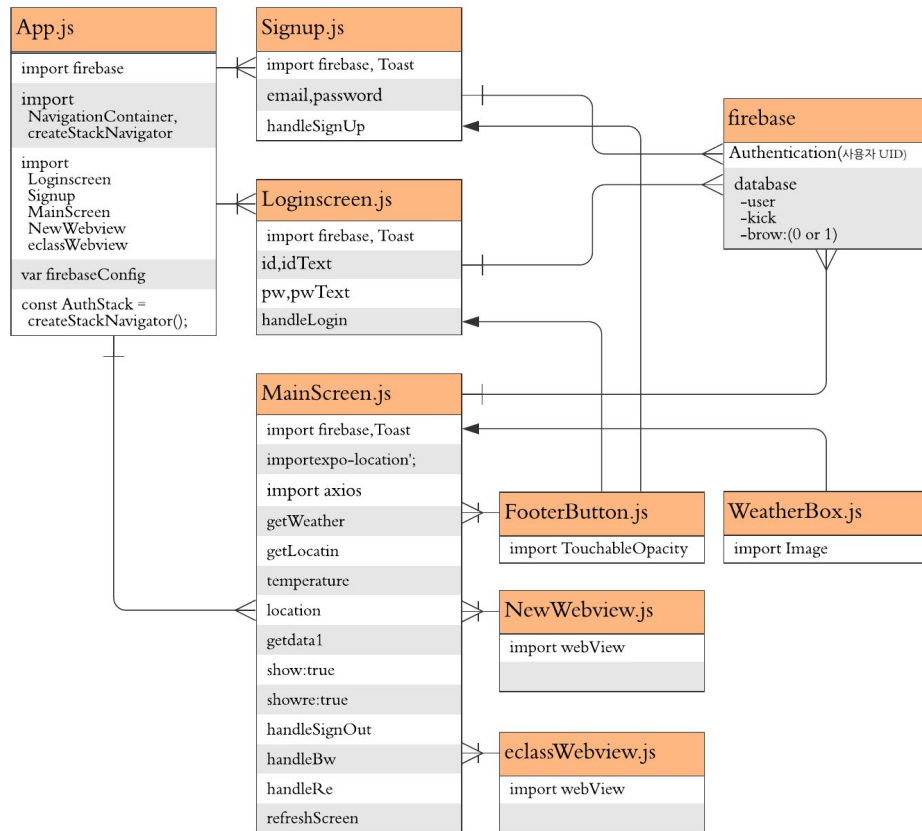
```
var gee =  
firebase.firestore().collection('user').doc('kikk');
```

firebase DB(brow) 데이터 확인
후 대여 가능/불가능 화면 출력

```
onPress={()=>  
navigation.push("New  
Webview")}
```

eclass/도서관버튼 웹뷰연결

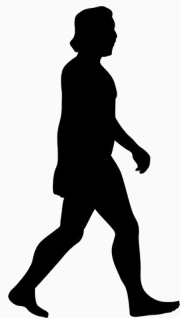
사용자 시스템 구조도



User Process



대여가능 킥보드 확인



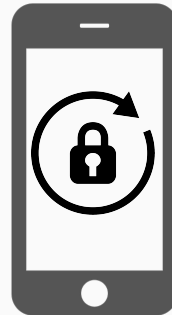
확인



대여

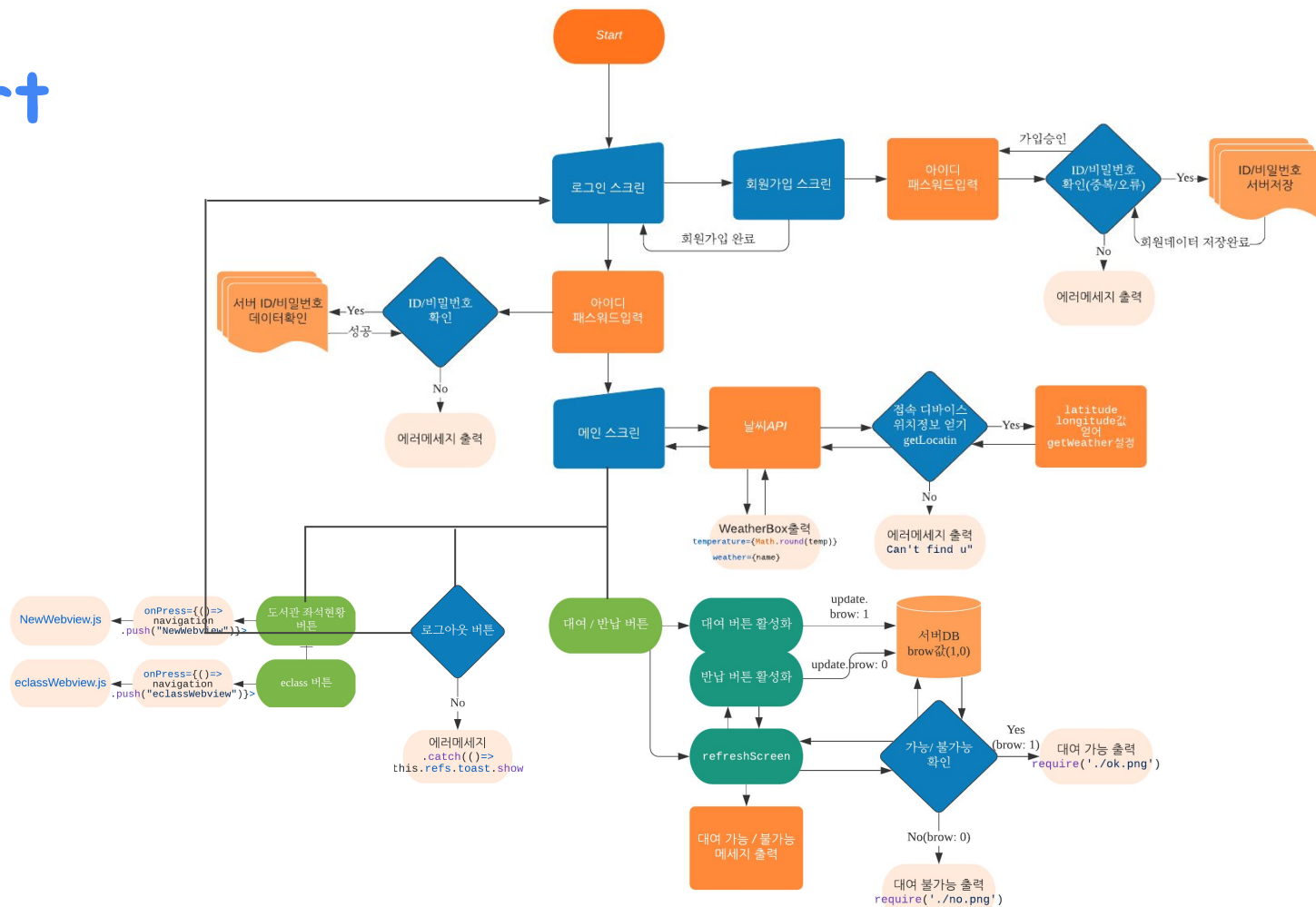


이용

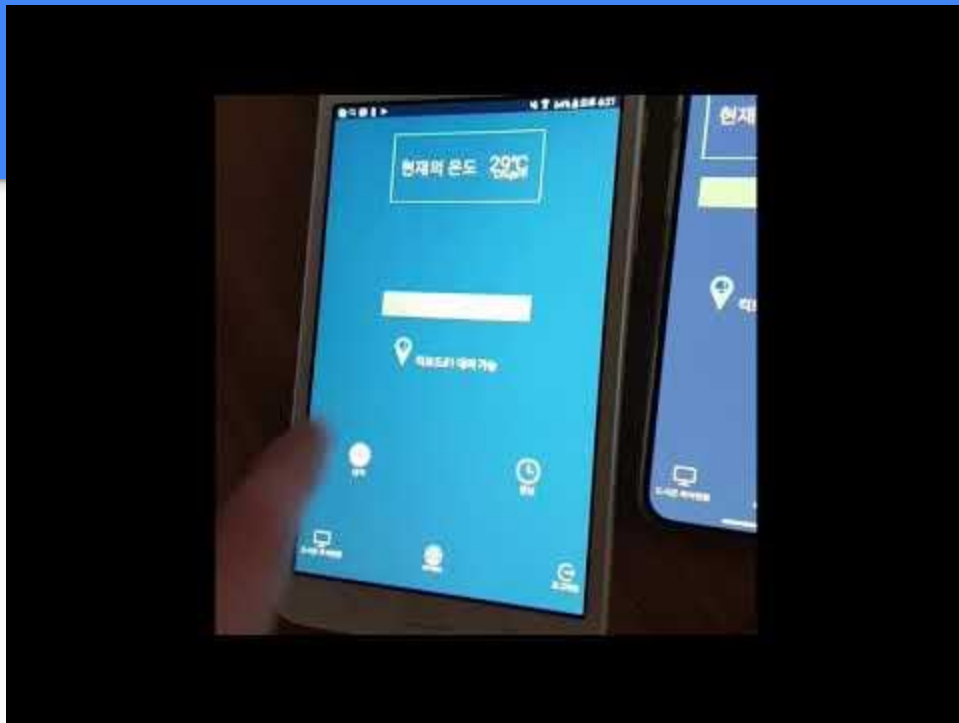


반납

Flowchart



구동 영상



https://youtu.be/V7NSUT4_Nh0

회원가입(DB전송)

6:12 6월 12일

한국외대 교내 킥보드 공유

이메일

비밀번호

로그인

계정이 있으신가요?
계정 만들기

Firestore

프로젝트 개요

개발

- Authentication
- Database
- Storage
- Hosting
- Functions
- ML Kit

품질

Crashlytics, Performance, Test Lab...

애널리틱스

Dashboard, Events, Conversions, A...

성장

Predictions, A/B Testing, Cloud Me...

Extensions

Spark
무료 \$0/월

업그레이드

kickproject Authentication 문서로 이동

wlwyd24@naver.com		2020. 4. 6.	2020. 4. 6.	GnP021kL2qND26oxl03CIag0b643
wlwyd2222@naver.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	GzL5Xa4yybN2oaLSrXUSBy4UTYu2
1a2a3a4a@naver.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	Hmll1FhKRvOJ9m54JCj8JrbZdfG2
4a4a@naver.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	MNMakIF4W2ZTIXyEC4HEZp9RIG...
1a2a3a@naver.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 26.	Pb9XsYGT0GRbHrv1oLxMueaT6F2
1a@test.com		2020. 4. 20.	2020. 4. 20.	QGWFWME0pWWZdo7CfEIXJgY0...
2a2a@2a.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	R4Ud3unqVudpp1gzGLcEvtLKg83
test@test.com		2020. 4. 6.	2020. 4. 6.	UcRYsJ5PSNzxtTyP8Uh3ISRofdF2
qwe@rty.com		2020. 4. 16.	2020. 4. 16.	WxlyjOqiCoUfqy5ScGx3x1vX5un1
1a1a@2a.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	XGHb0sJlgCfDOzpFHs9vGODSTPy2
bored24@naver.com		2020. 4. 6.	2020. 4. 23.	YgOKwdimNEZ4CWhK0Zi7IG9QV4...
wldyd@naver.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	aYAVHgyt4CdmWohE5srVoi2ITqE3
2a3a@naver.com		2020. 4. 7.	2020. 4. 7.	pkUrtulUlnRpCcSyRphjQUi4KKB2
test@naver.com		2020. 4. 26.	2020. 4. 26.	tRI5shAf0sQ1GRWPk1S58Ab6NQ...

페이지당 행 수: 50 18명 중 1~18명

회원가입(학번)

6:13 4
◀ 검색

한국외대 킥보드 공유어플
계정 만들기

test@naver.com

201411299

회원가입 시 이용약관에 동의한 것으로 간주합니다.

회원가입

Firebase

kickproject - Database - Firebase Console

문서로 이동

데이터 규칙 색인 사용량

kickproject-3908e

user

xxP3B4Sb3DdgNn2msQ56

+ 컬렉션 시작

+ 문서 추가

KZcxQS4L0tI9euFoUBzI
L2kG2q04s7GZ8LjRGuBW
L65rvLpMt7TCKokyMHpR
M3UqXjoRwIyw3eTysqWu
QAiCyLzcRfs0PoVzHmsx
QoWsaHbly1RRiM7D5Nmk
SQP0Ts1RhFkPjG8YY9QV
WniMOZ1q3tBUtrjVaeWA
ar8VYJGfDCWDRoVYRQz
b4q0SRG5VDuqgJU4VcBa
kick
mvAtpbN6h1wV8Te9weue
sWaie0JhHPiV2oWoDnAW
xxP3B4Sb3DdgNn2msQ56

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

id: "201411299"

Cloud Firestore 위치: nam5 (us-central)

6:14

한국외대 킥보드 공유어플
계정 만들기

test@naver.com


123

회원가입 시 이용약관에 동의한 것으로 간주합니다.

회원가입

이메일 형식을 확인해주세요.
비밀번호는 6자 이상이어야 합니다.

6:15



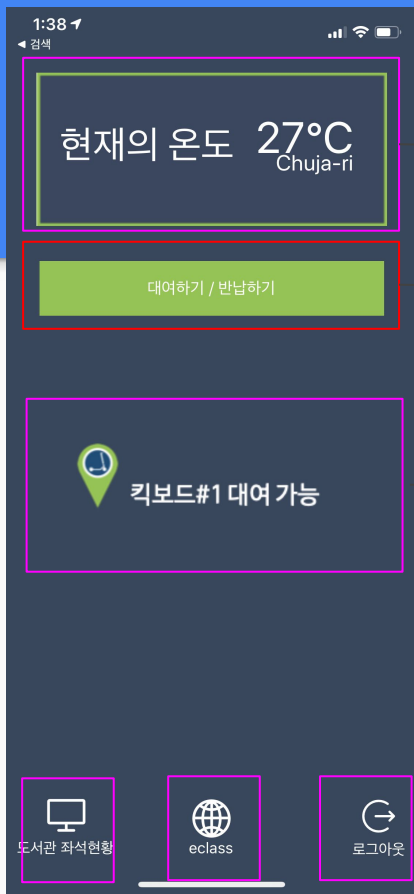
한국외대 교내 킥보드 공유

test@naver.com11

로그인

계정이 없으신가요?
계정 만들기

잘못된 로그인 정보입니다. 다시 입력해 주세요!

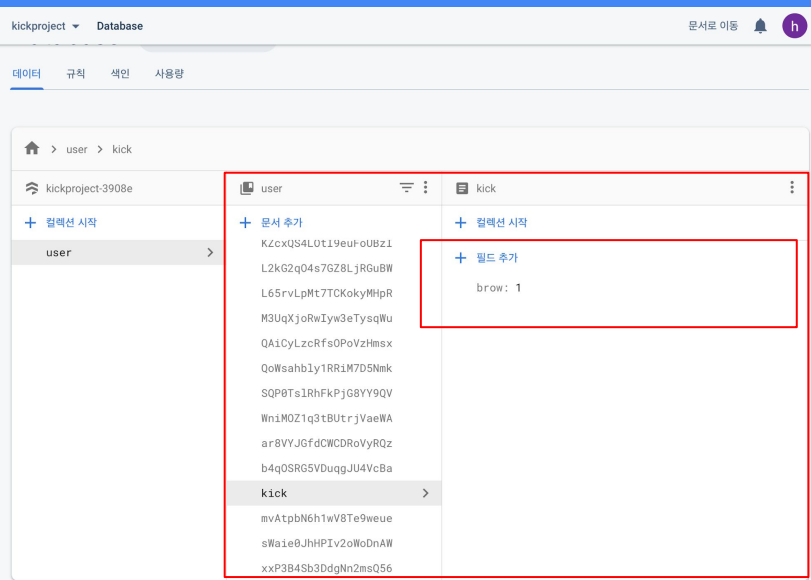
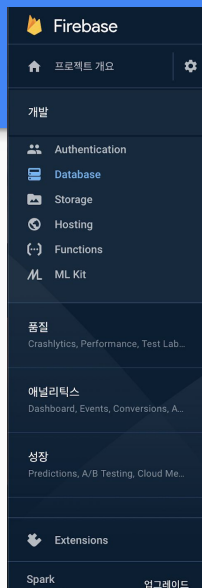


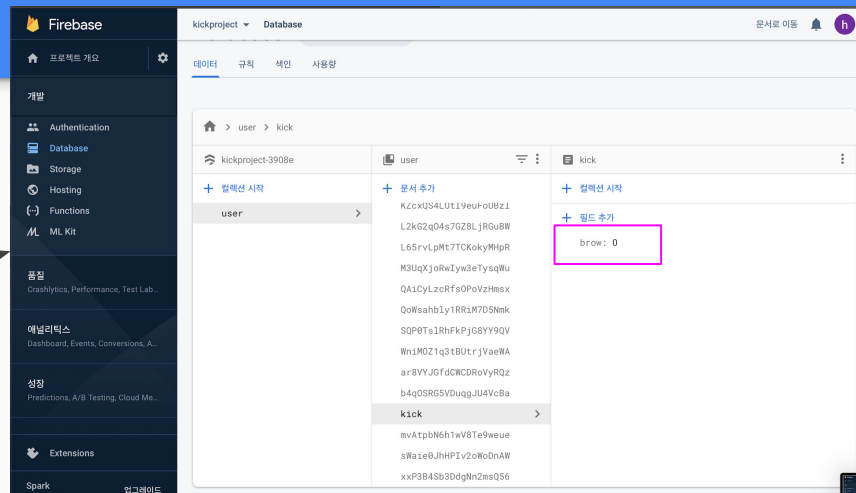
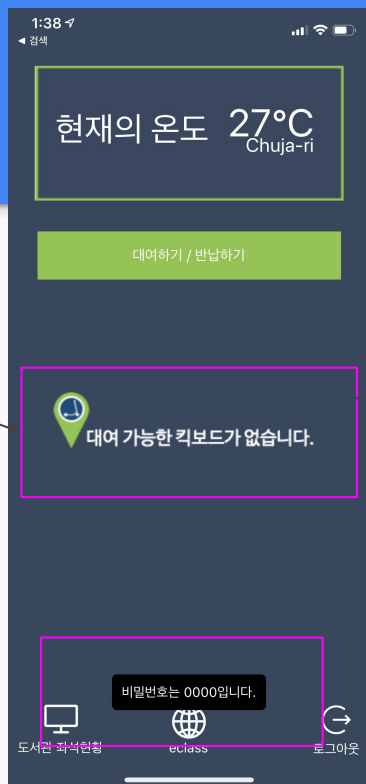
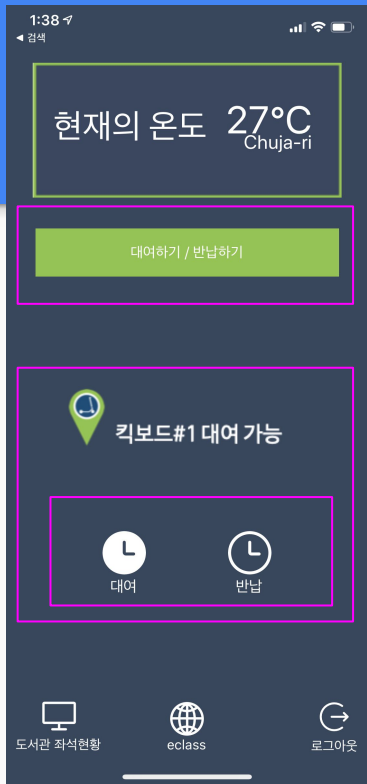
1. 날씨

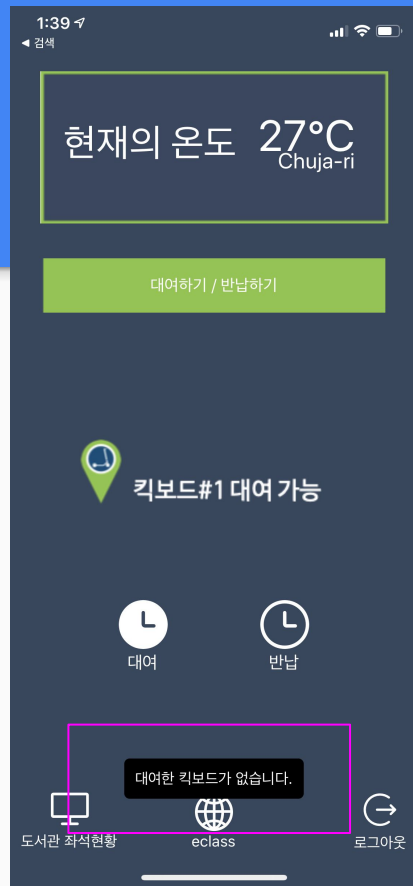
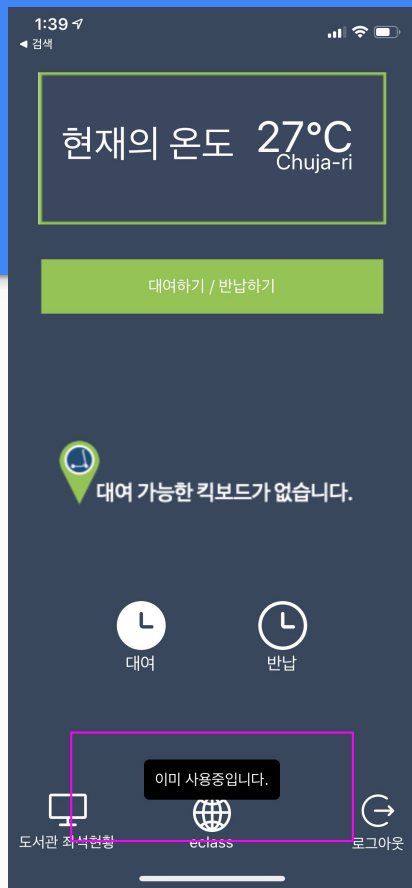
2. 버튼

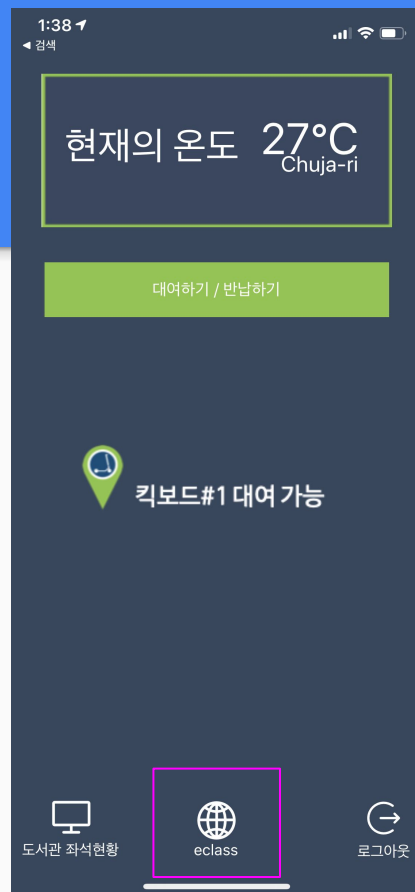
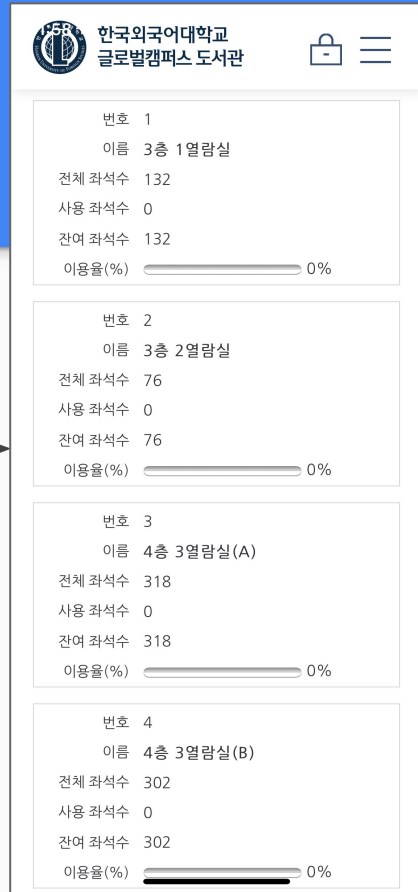
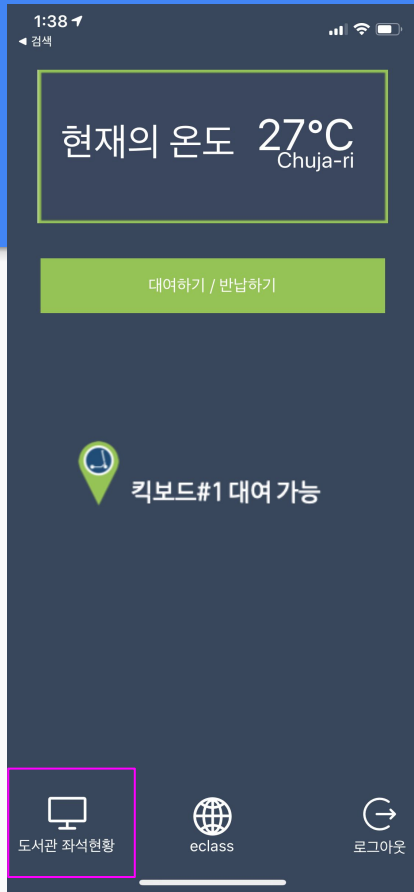
3. 확인

4. 버튼









개선방안

- 결제모듈 연동을 통한 결제기능 구현
- 위험성문제 해결

Q&A