

KICKGOING

Clone Coding

프로젝트 제안서

2016156026

이형석(조장)

2016156033

조현민

2016156047

황규빈

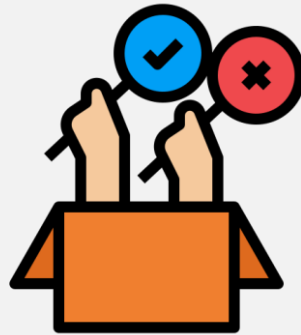
2017150014

박세경

프로젝트 기획



제품 기획

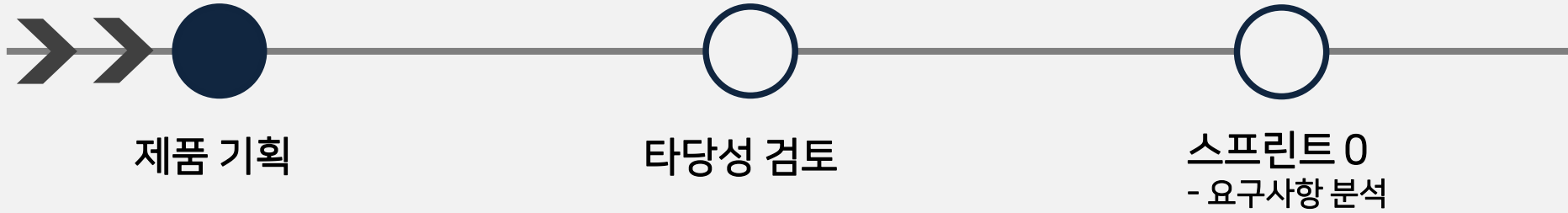


타당성 검토



스프린트 0

- 요구사항 분석



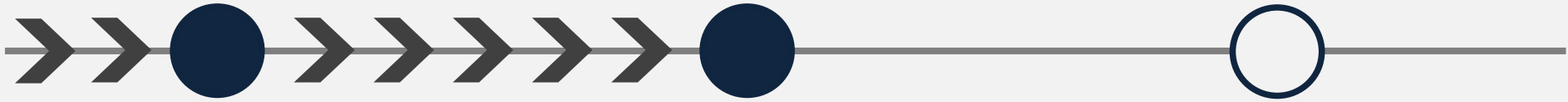
카카오 맵 기능 보완

- 가) 현재 서비스 중인 “카카오 맵” 을 클론 모델로 함
- 나) 기존 카카오 맵을 사용함에 있어 불편함을 초래하는 부분을 보완



공유 퍼스널 모빌리티 서비스 제공 (킵고잉)

- 가) 전동 킵보드 기준 맵 서비스를 이용(경로, 예상 시간, 금액 등)
- 나) 대여 서비스(킵고잉)를 맵 서비스에서 이용



제품 기획

타당성 검토

스프린트 0
- 요구사항 분석



프로젝트의 필요성

- 가) 현재 서비스 중인 “카카오 맵”은 전동 킥보드 기준의 맵 서비스 (경로, 예상 시간, 금액 등)을 제공하지 않음
- 나) 퍼스널 모빌리티 시장은 빠르게 성장 중에 있음.
 - “국내 퍼스널 모빌리티 시장은 연평균 20% 이상 고속 성장 중”
 - “전동킥보드를 포함한 국내 스마트 모빌리티 시장 규모는 2016년 6만 대, 2017년 7만5000대, 지난해 9만 대 수준에서 2022년 20만 대까지 증가할 전망”



구현을 위한 기술적 수준

- 가) 기존 카카오 맵에서 제공하는 서비스는 별도로 구현하지 않음으로써, 프로젝트 규모를 최소화
- 나) 카카오에서 제공하는 API 사용을 통해, 높은 수준의 기술이 필요한 부분은 구현하지 않아도 됨



제품 기획

타당성 검토

스프린트 0
- 요구사항 분석



성능적 요구사항

1. 앱을 최소화 할 시 백그라운드에서는 동작하지 않게 하여 배터리 소모 최소화
2. 길찾기 시 검색 결과도출의 빠른 응답시간.



인터페이스 요구사항

1. 온라인 도움말, 사용 단말을 고려한 화면사이즈 제공, 오류메시지에 대한 내용을 제공하여 사용자 편의성 보장
2. 통합 UI를 구성하여 시스템 또는 SW의 통일성 보장



품질 요구사항

1. 시스템은 신속한 장애 대응을 위하여 백업 절차를 마련
2. 에러복구, 장애 대책 확보 등 신뢰성 있는 서비스 환경 제공
3. 프로그램 설치 및 제거, 이용이 용이



기타 요구사항

1. 초기 자료 구축 시, 필요 작업 요소를 기술하고 작업 요소별 보정 요소에 대한 요건을 명시
2. 데이터 전환 시, 데이터 전환 시간, 전환 데이터의 우선순위 등을 명시



기능적 요구사항

1. 사용자는 전동 키펀드 기준의 길찾기 기능을 이용
2. 원하는 사용자는 공유 전동 키펀드 대여 서비스를 이용
3. 서비스 환경 제공
4. 프로그램 설치 및 제거, 이용이 용이



요구사항에 부합하는 기능 설명 (1/2)

1. 사용자는 공유 전동 키포드를 선택하여 이용.
2. 자신의 현재 위치를 기준으로 포커스를 위한 버튼이 존재, 버튼을 누를 시 자신의 현재 위치 중심의 맵을 보여줌
3. +버튼과 - 버튼이 존재하며, 이는 각각 줌인 줌 아웃 기능으로 맵을 확대 축소
4. 포커싱된 맵의 일정 반경내에 있는 전동 키포드를 보여줌.
5. 사용자는 회원가입을 할 때 운전면허를 등록할 수 있음.
6. 사용자는 현재위치로부터 목적지까지의 폴리곤 라인을 볼 수 있음.



제품 기획

타당성 검토

스프린트 0
- 요구사항 분석

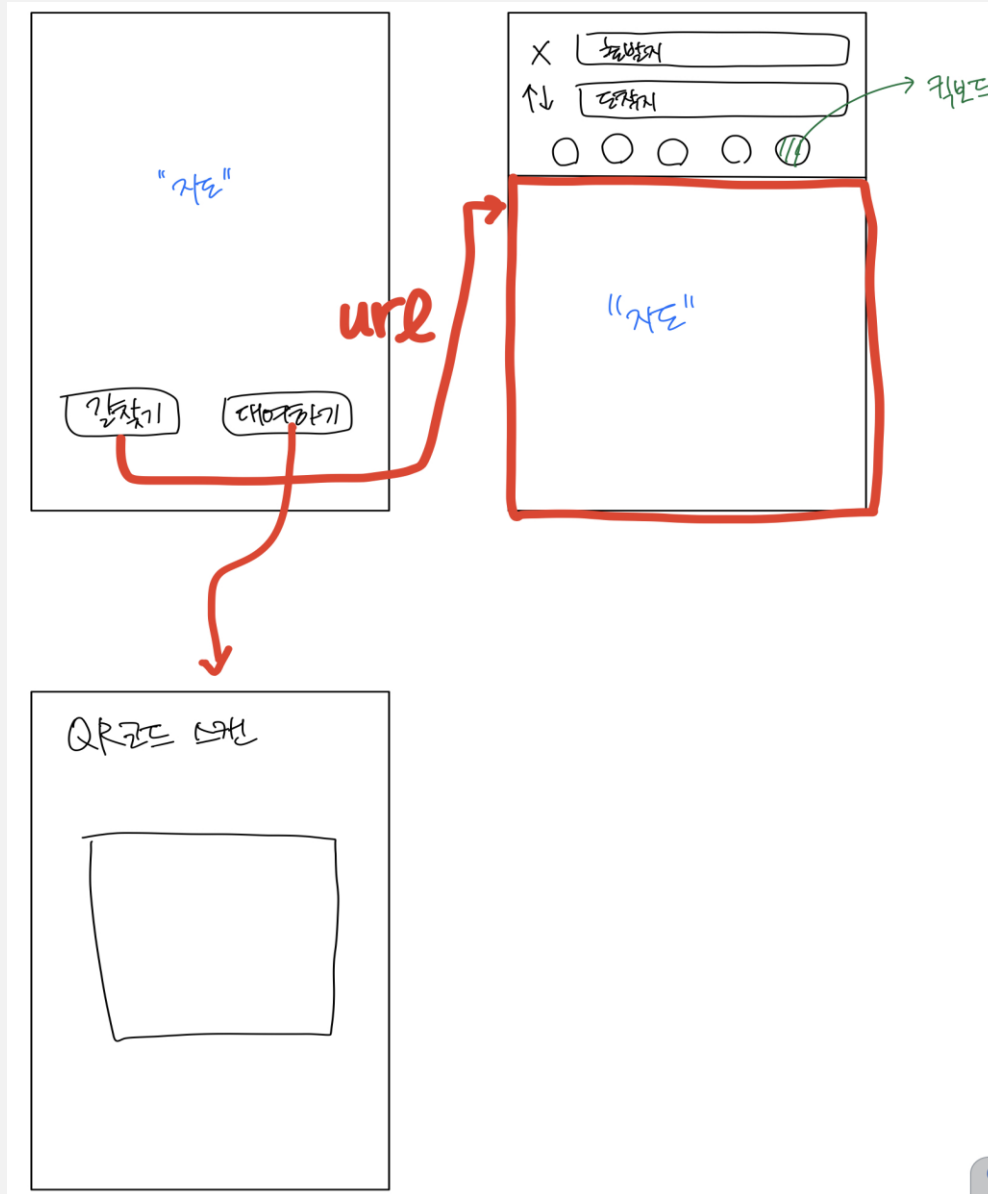


요구사항에 부합하는 기능 설명 (2/2)

7. 사용자는 기존의 길찾기 기능에 더해 전동 킥보드 기존의 길찾기 기능을 이용.
8. 사용자는 현재위치로부터 자신의 정해진 반경 내 전동 킥보드까지의 거리, 예상시간을 알 수 있음.
9. 대여하기 버튼을 누르면 QR코드를 찍을 수 있는 화면이 나옴.
10. 전동 킥보드가 위치하는 곳에는 마커가 찍혀져 있다.
11. 전동 킥보드를 빌리게 되면 마커가 사라진다.
12. 나침반 버튼이 있고 버튼 클릭 시 방향에 맞게 지도가 회전하고 한번 더 클릭시 지도는 고정되어 터치와 드래그로 조작가능하다.
13. 각 전동킥보드 마킹은 각자 고유 태그값을 가지고 있다.



앱 화면 구성





ANY QUESTIONS?

THANK YOU

