

TMap API를 활용한 맵 서비스 어플

2016156026 이형석
2016156033 조현민
2016156047 황규빈
2017150014 박세경



목차

1

프로젝트 소개

- 앱 개발 동기
- 프로젝트 개발 방법론 및 협업 도구

2

스크럼 진행 과정

- Product Backlog
- Sprint 0, Sprint 1
- Burndown Chart

3

데모



이 형 석

- 팀장
- Firebase DB



조 현 민

- 조원
- UI



황 규 빈

- 조원
- 구현



박 세 경

- 조원
- Firebase DB

프로젝트 소개

앱 개발 동기

“국내 퍼스널 모빌리티 시장은 연평균 20% 이상 고속 성장
중”
“국내 스마트 모빌리티 시장 규모는 2022년 20만 대까지 증가할
전망”

- 한국교통연구원 -



퍼스널 모빌리티 관점에서 맵 서비스를 제공하는 어플의
필요성!

프로젝트 개발 방법론 및 협업 도구



AGILE - Scrum



기능 소개

지도

- 현재 위치 갱신

로그인/회원가입

- Firebase 인증
- Facebook, Google 로그인

모빌리티 대여

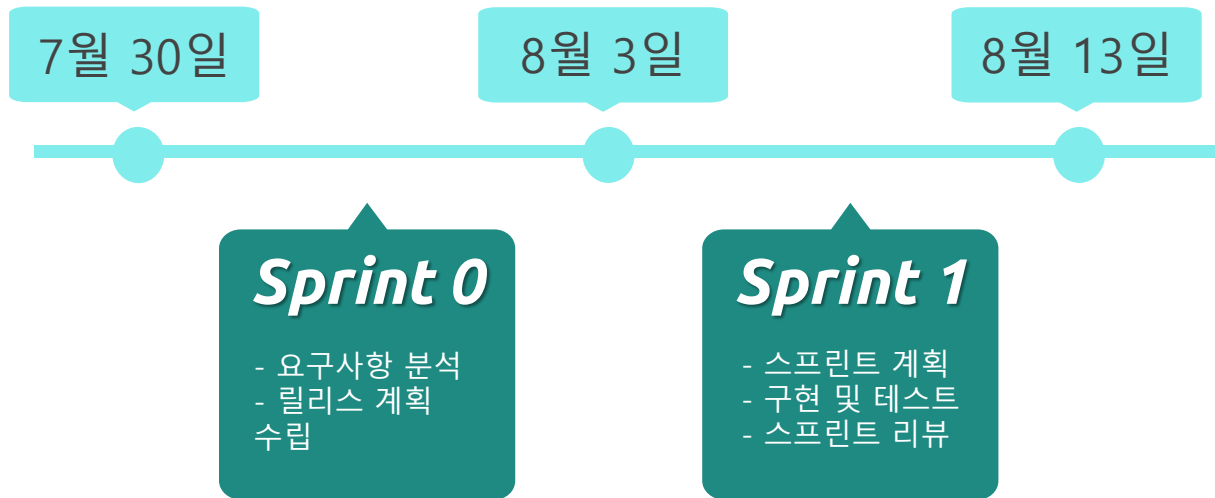
- Firebase Realtime DB
- QR 코드

길 찾기

- 퍼스널 모빌리티 기준의 경로 제공

스크럼 진행 과정

Sprint Timelines



프로젝트 소개

...

necessary

코어기능의 개발을 위해 꼭 필요한것

Core

코어기능

Done

Increment

Doing

스프린트 백로그중 현재 진행중인것

alpha

있으면 좋은거

+ Add another card



요구사항 수집

...

로그인, 회원가입 서비스

맵 서비스

대여 서비스

이용 가능 수단 출력

앱을 최소화 할 시 백그라운드에서는
등작하지 않게 하여 배터리 소모 최소화길찾기 시 검색 결과도출의 빠른 응답
시간.통합 비를 구성하여 시스템 또는 SW
의 통일성 보장온라인 도움말, 사용 단말을 고려한 화
면사이즈 제공, 오류메시지 대한 내용
을 제공하여 사용자 편의성 보장시스템은 신속한 장애 대응을 위하여
백업 절차 마련에러복구, 장애 대책 확보 등 신뢰성
이느 서비스 하겨 제고

+ Add another card



상위 기능

...

사용자 지도 서비스



SP

이

현

황

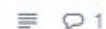
사용자 로그인



SP

현

사용자 길찾기 서비스



1

SP

이

황

공유 모빌리티 대여 서비스



이

프로젝트 기획서 작성



SP

이

현

황

+ Add another card



User Story

@0 : 사용자는 아이콘을 누름으로써, 현재 위치를 알 수 있다.



SP 현 황

@1 : 사용자는 출발지와 목적지를 지정하여 길찾기 서비스를 이용할 수 있다.



황

@2 : 사용자는 서비스들을 통합된 UI를 통해 이용할 수 있다



현 황

@3 : 사용자는 서비스를 제공받기 위해서 로그인/회원가입을 진행한다



이

@4 : 사용자는 공유 모빌리티 수단을 이용하기 위해서 대여하기 절차를 진행한다



이

@5 : 사용자는 자신의 주변에 있는 공유 모빌리티의 다중 마커로 토치 하

+ Add another card

Product Backlog

Core

Tmap API 사용법 숙지 (공통)



SP 이 현 황

Core

맵의 트래킹모드와 확대축소



현 황

alpha

@0.1 : 아이콘 이미지 등록



Core

@0.2 : 현재 위치 알아내는 기능 구현



황

Core

@0.3 : 지도상에 현재 위치를 기반으로 표시해주는 기능 구현

이 황

Core

@1.2 : 주소 입력을 통한 출발지, 목적지 등록 기능 구현

+ Add another card

Sprint 0 Backlog (2020.07.20 ~ 2020.08.02)

Core

@1.2 : 주소 입력을 통한 출발지, 목적지 등록 기능 구현

황

Core

맵의 트래킹모드와 확대축소(2시간)



현 황

Core

Tmap API 사용법 숙지 (공통)(2H)



SP 이 현 황

alpha

@0.1 : 아이콘 이미지 등록(1H)



현

Core

@0.2 : 현재 위치 알아내는 기능 구현 (2H)



황

Core

+ Add another card

Increment Sprint0 (2020.07.20 ~ 2020.08.02)

Done

Tmap API 사용법 숙지 (공통)(2H)



SP 이 현 황

Done

맵의 트래킹모드와 확대축소(2H)



현 황

Done

@0.1 : 아이콘 이미지 등록(5H)



현

Done

@0.2 : 현재 위치 알아내는 기능 구현 (3H)



황

Done

@0.3 : 지도상에 현재 위치를 기반으로 표시해주는 기능 구현(1H)

이

Done

+ Add another card

Windows 정
[설정]으로 이동

📄 @1 : 사용자는 출발지와 목적지를 지정하여 길찾기 서비스를 이용할 수 있다. ✕

in list [User Story](#)

MEMBERS

항 +



Description Edit

완료조건

1. Tmap api의 길찾기 스킴 url을 통해 길찾기 기능을 제공해준다.
2. 출발지, 목적지 입력 시 폴리곤 라인을 통해서 거리를 선으로 나타낸다.
3. 길찾기 기능은 자전거 도로 수준의 길찾기 기능을 말한다.
4. 경로의 탐색 후 맵에 그리기 기능의 경우 비동기 처리를 해준다



Activity

Hide Details

현

Write a comment...

SUGGESTED ⚙

👤 Join

[Feedback](#)

ADD TO CARD

👤 Members

📌 Labels

☑ Checklist

🕒 Due Date

📎 Attachment

🖼 Cover

POWER.HIPS

Burndown Chart (Sprint 0)



Sprint 1 Backlog (2020.08.03 ~ 2020.08.14) ...

Core

@Ex0.3 : 지도상에 현재 위치를 기반으로 표시해주는 기능 구현(1H)

이

황

Core

@1.1 : 사용자가 이름을 통한 주소 검색, 실제 주소 입력란 주소 검색을 하여, 결과를 보여주고 클릭시 이를 출발지나 목적지로 설정할 수 있도록 한다

황

Core

@Ex1.2 : 주소 입력을 통한 출발지, 목적지 등록 기능 구현

황

Core

@1.2 : 주소 입력을 통한 출발지, 목적지 등록 기능 구현

황

Core

+ Add another card



Doing in Sprint1 (2020.08.03 ~ 2020.08.14) ...

Doing

@3.5 : 회원가입, 페이스북, 구글 로그인 처리(5H)



이

현

+ Add another card



Increment in Sprint1 (2020.08.03 ~ 2020.08.14) ...

인 이후 대여하기 버튼 클릭 시 QR 코드 스캐너로 이동(1H)

이

Done

@3.4 : 기존 페이스북 ID를 통한 로그인 (3H)



SP

현

Done

@3.6 : Firebase DB 로그인, 구글 로그인 이후 대여하기 버튼 클릭 시 QR 코드 스캐너로 이동(1H)

1

이

Done

@4.1 : 마커와 사용자간의 거리 지속 갱신(2H)



이

Done

@etc : 발표자료 준비



Windows 정품 인증

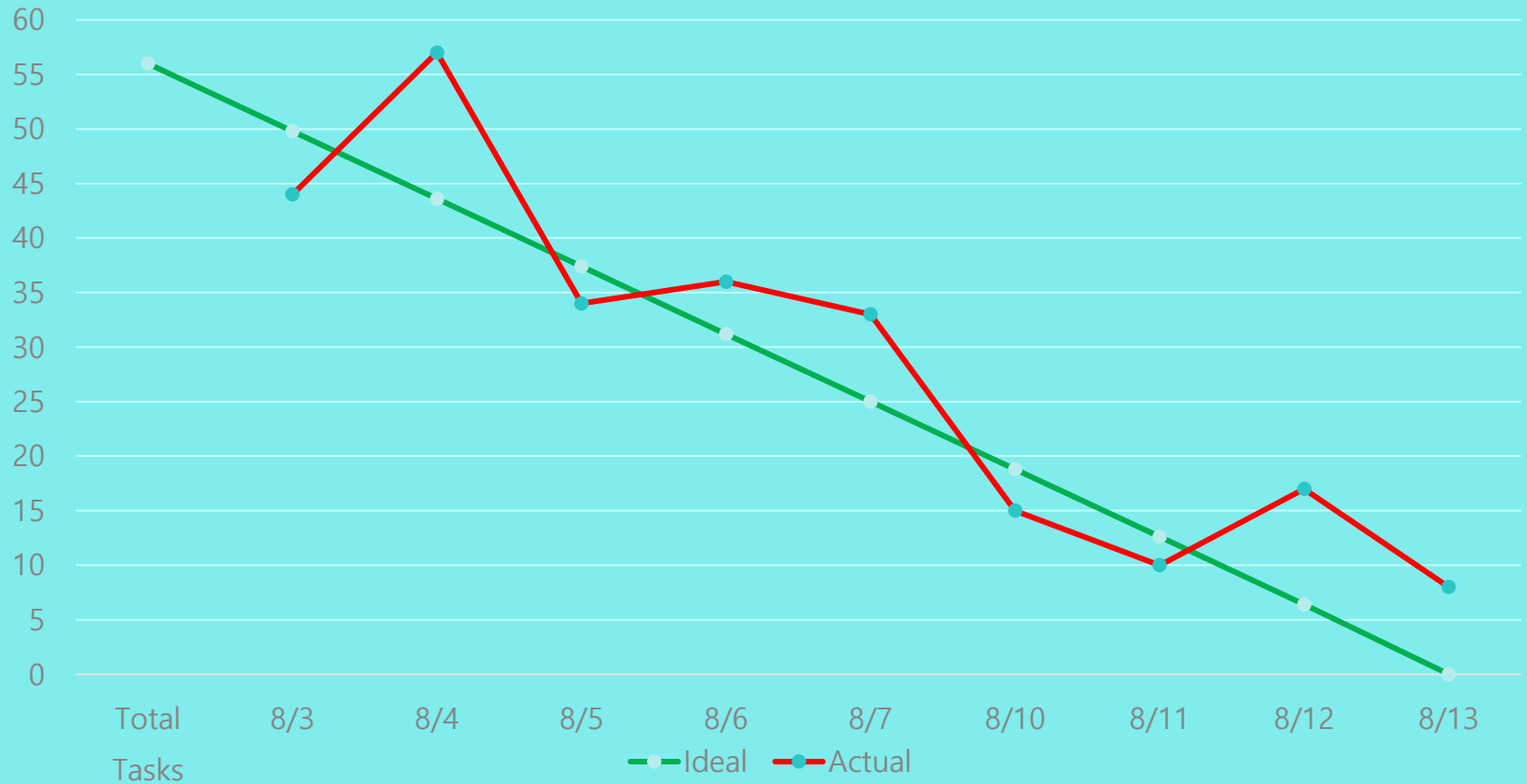
SP

현

+ Add another card

이동하여 Windows

Burndown Chart (Sprint 1)



데모

데모



- <https://www.youtube.com/watch?v=ktHRSrwHqg4>

Thanks!