

스마트시티즌 커뮤니티 지원사업

완 료 보 고 서

과제명	공공자전거 따릉이의 공공데이터를 이용한 경로 추천 어플 제작
수행기관	상명시티즌
협약기간	2019 . 10 .01 ~ 2019. 12 .31 (3 개월)

스마트시티즌 커뮤니티 지원사업의 완료보고서를 제출합니다.

(커뮤니티명) 대표자 (인)

회계책임자 (인)

2019 년 12월 18일

서울디지털재단 이 사 장 귀하

〈과제요약서〉

과 제 명	공공자전거 따릉이의 공공데이터를 이용한 경로 추천 어플 제작	
책임자	(성명)	(생년월일)
	(소속) 상명시티즌	(직위) 대표
	(지역) 서울시	(E- mail)

○ 과제목표

- 따릉이가 제공하는 공공데이터 분석
- 경로 추천을 할 수 있는 효율적인 어플 구현
- 따릉이 이용량 증진

○ 과제내용

☐ 따릉이 경로 추천 어플 만들기

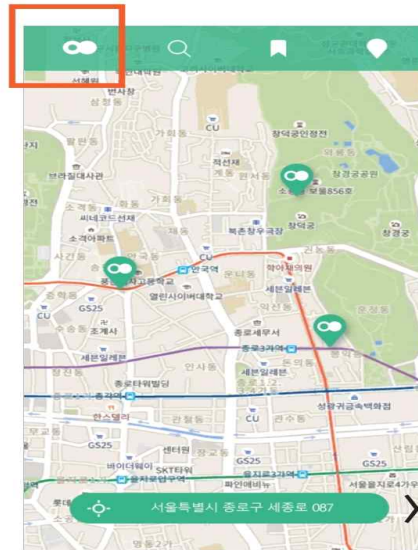
- 간편한 디자인
 - 사용자가 직관적으로 메뉴선택이 가능하게 하기



따릉이 여행북 메인

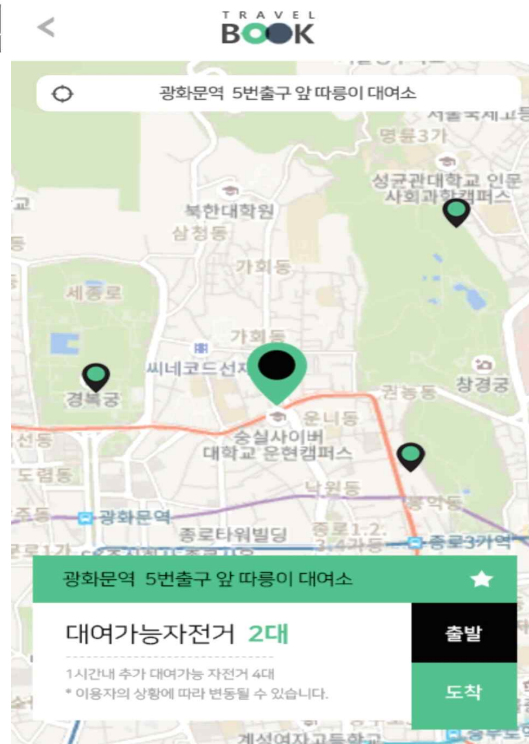
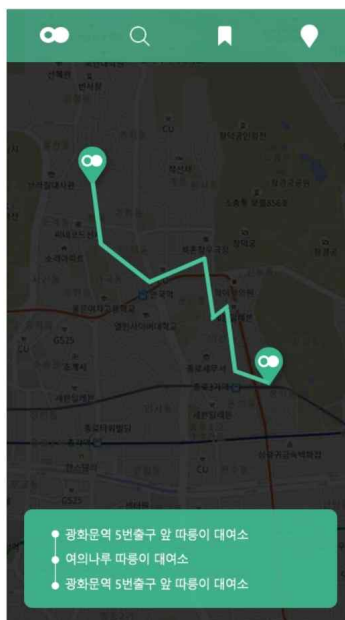


따릉이 여행북 홈



opacity : 100%;

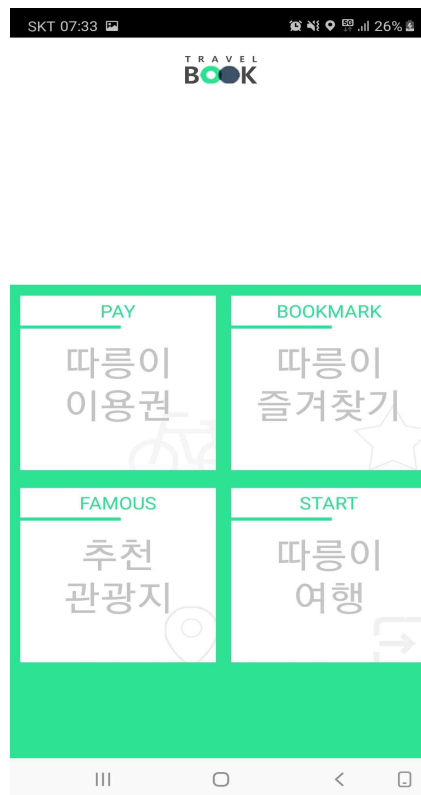
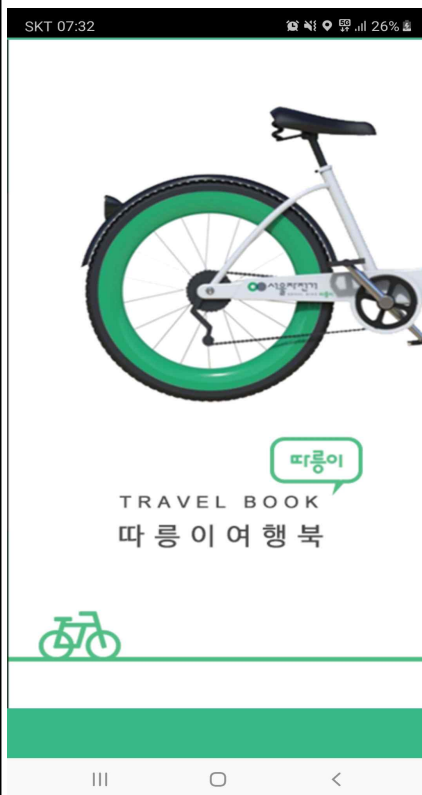
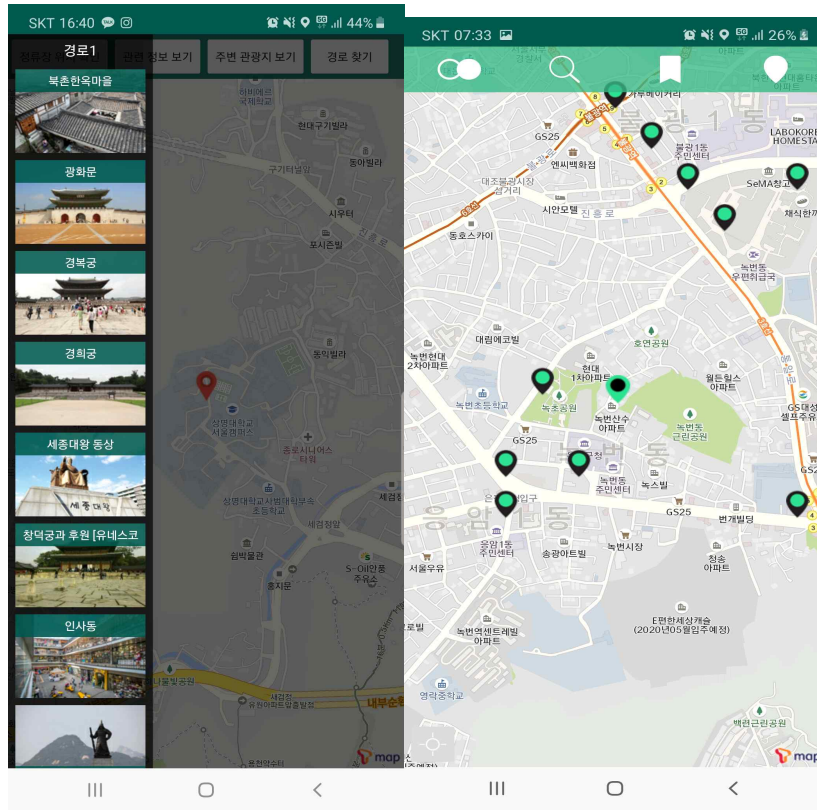
따릉이 여행북 경로선택



○ 따릉이 이용자에게 특화된 기능 생각, 구현하기

- 관광지 정보 담기
- 따릉이 정류장 표시하기
- 경로 안내 기능

○ 성과 및 실적



○

-

○

-

○

-

○ 향후계획

○ 따릉이 공공데이터를 받아 자동으로 경로를 추천할 수 있는 어플 제작

- 공공데이터의 세부적 분석이 필요함, 네이버api에서 장소에 대한 정보를 가져와서 정보의 분류가 가능해야한다.

- 네비게이션 시스템 도입

○

-

※ 성과의 우수성이 잘 파악될 수 있도록 정량·정성 목표 및 성과를 작성, 필요시 사진 첨부

※ 과제 수행내용을 종합하여 가급적 1~2페이지 요약 작성

1. 과제 개요

과 제 명	공공자전거 따릉이의 공공데이터를 이용한 경로 추천 어플 제작
과 제 기 간	2019. 10. 01. ~ 2019. 12. 31. (3개월)
커 뮤 니 티 명	상명시티즌
과 제 내 용	공공데이터를 기반으로 따릉이 이용자 위치 주변의 주요 장소를 추천한다
과 제 비	(금3,569,600원)

2. 과제의 중요성 및 필요성

가. 과제의 중요성

- - 사용자들이 공공자전거를 이용하여 자신이 원하는 여행을 할 수 있도록 장려하기 때문

나. 과제의 필요성

- - 따릉이 이용 시, 목적지 없는 여행자분들을 위하여 근처에 여러 랜드마크나 유명한 장소 등을 추천할 수 있다.

3. 과제 목표 및 추진내용

가. 과제의 목표

- - 자전거 여행을 보다 쉽게 하도록 돕는 기능을 넣는다.
 - 여가시간을 효율적으로 사용할 수 있도록 돕는다.
 - 놀거리, 볼거리, 먹거리 추천을 통해 자전거 여행 경로 주변의 경제를 활성화한다.

나. 과제의 목표과제의 내용

- - 사용자의 현재 위치를 지도 위에 표시한다.
 - 근처에 있는 유명한 장소의 위치들을 표시한다.
 - 각각의 장소까지의 경로를 공공데이터 기반으로 계산한다.
 - 이렇게 만들어진 경로들 중, 하나를 택하여 여행을 즐긴다.

4. 추진 성과

가. 정량적 목표 및 성과

- - 현재 정류장들의 위치& 주변 장소들의 위치 표시 완료
 - 정류장들의 상세 정보를 얻을 수 있음

나. 정성적 목표 및 성과

- 자전거 여행을 보다 쉽게 하도록 돕는 기능으로써 따릉이 서비스를 개선한다.
- 빅데이터 분석을 통해 따릉이 관련 다른 서비스를 추진하는데 이바지한다.
- 자전거 사업을 활성화 시키고 여가시간을 효율적으로 사용할 수 있도록 돕는다.

5. 추진체계 및 추진일정

가. 추진체계

- -

나. 추진일정

- - Java & AndroidStudio 공부 10/27 ~ 11/13
 - 데이터 수신을 위한 API 사용& xlsx 파싱 11/13 ~ 11/20
 - Tmap api를 활용하여 지도 띄우기 & 현 위치 지도 위에 표시하기 11/23
 - 공공 데이터 따릉이 정류소 위치 xlsx 파일을 파싱하여 지도 위에 표시하기 11/25
 - 실시간 정류소 데이터를 불러와 관련 정보 표시하기 11/27
 - 한국 관광공사에서 제공하는 api를 활용하여 주변 지역의 정보를 불러 온 후 사이드 바에 추가 & 지도에 표시 11/30 ~ 12/7
 - 홈 화면 구성 & 메뉴바 생성 12/11 ~ 12/14

-

6. 기대효과 및 제언

가. 기대효과

○

- 서울자전거 따릉이 어플과 함께 사용자들이 자주 찾는 대여소, 자주 가는 경로에 따른 랜드마크, 데이트 코스 등을 함께 제공하여 사용자들도 만족할수 있는 따릉이 어플을 완성할 수 있을 것이다.

나. 제언

○

-

※ 모든 양식은 페이지수 제한은 없으며, 필요시 추가 및 수정하여 작성할 수 있음

7. 과제비 활용 내역

(단위:천원)

세목	세부내용	집행일자	집행액	예산 (집행률)
도서인쇄비	- 전문 서적 구매	10/27	64,000	1.79%
연구 개발비	- S/W 디자인 비용	12/3	1,000,000	29.81%
합계			1064000	

※ 증빙서류 전수 첨부, 세목별 집행일자순 구분, 기록

8. 붙임자료

- 붙임목록
- 1.
- 2.
- 3.