|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 제안자 | 학번 | 20101649 | 소속/학년 | 컴퓨터공학과/4학년 | | | 성명 | 송의석 |
| HP | 010-4879-2388 | | 이메일 | | [ussongii@gmail.com](mailto:ussongii@gmail.com) | | |
| 프로젝트 제목 | | Tizen과 google map api를 이용한 서울 무인자전거 길찾기 web app | | | | | | |
| 제공 서비스 개요 | | Tizen GPS 기능을 이용해 현재 위치를 이용하거나 사용자에게 입력 받은 출발지/목적지에서 가장 가까운 무인자전거를 찾아 무인자전거 거치대 사이의 경로를 제공하고, 무인자전거 거치대로부터 출발지/목적지 사이의 도보 경로를 제공하는 서비스 | | | | | | |
| 전체 시스템 구조도 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | 서버 | | | 클라이언트 | | | |
| 통신 프로토콜 | | HTTP | | | | | | |
| 수행 환경/  개발 언어 | | Ubuntu/ Javascript, PHP, MySQL | | | Tizen/ Javascript, HTML5, CSS3 | | | |
| 제공하는  주요 기능 | | 무인 자전거 위치 제공,  사용자 입력 위치에서 가장 가까운 무인자전거 위치 계산 | | | 사용자 UI  사용자의 현재 위치 및 출발지/도착지 입력 받기  자전거 길 찾기 및 자전거 위치에서 출발지/도착지 까지 도보 길 찾기 | | | |
| 구성하는  주요 모듈 및 기능 | | 무인 자전거 위치 DB,  최단 경로 계산 | | | 사용자 입력 받기  Google api를 이용한 길 찾기 | | | |
| 수행 시나리오 | | 1. API ready() 2. 입력 위치와 DB의 무인자전거 위치가 최단인 무인자전거 위치 탐색 후 전달 | | | 1. HTML init(), Load libraries 2. 사용자가 출발지/목적지 입력 3. 무인자전거 위치 사이의 google api를 이용해 자전거 경로 제공 4. 출발지/목적지부터 무인자전거 위치까지의 도보 경로를 google api를 이용해 제공 | | | |

**2015학년도 2학기 “인터넷 프로그래밍 및 응용 (CSE4177)” 프로젝트 제안서**