1. **프로젝트 개요**
   1. 프로젝트 목표: 오토바이 전용 내비게이션 앱 개발
   2. 프로젝트 범위: GPS기반 모바일 어플리케이션으로 자동차 전용도로를 피해가는 최단 경로 안내
   3. 관련문서: 최단경로(다익스트라) 알고리즘 원리소개: <https://terms.naver.com/entry.naver?cid=59086&docId=3579335&categoryId=59093>

내비게이션의 원리소개:

<https://terms.naver.com/entry.naver?cid=42331&docId=1982227&categoryId=42334>

네이버 지도 api:

[Maps 개요 - Maps (ncloud-docs.com)](https://guide.ncloud-docs.com/docs/ko/naveropenapiv3-maps-overview)

1. **전체설명**
   1. 제품조망: 지도에 현재 위치 표시, 검색 버튼을 통해 목적지를 자동차 전용도로를 피해가는 최단 경로 추적

.2주요기능: 자동차 전용도로 제외 최단 경로

.3사용자 계층과 특징: 오토바이를 타는 사람들, 배달대행하시는 분들이 많으므로 바쁘다, 주말에 힐링으로 라이딩 하는 분들이 많다.(맛집 추천)

.4제약 조건: 구현이 어렵다, 이미 많이 활성화 되어있는 분야이다.(경쟁력 취약)

2.2 시스템 구성:

2.3 제품 주요 기능

.2

1. **환경**
   1. 설치 환경:
      1. 하드웨어 환경: 안드로이드 폰 (아이폰 제외)
      2. 소프트웨어 환경: 안드로이드 스튜디오(최소 버전 Android 5.0 Lollipop) Java 사용
   2. 제품 설치 및 설정: 어플리케이션 다운로드, gps 위치정보제공 동의, 오디오 녹음 동의
   3. 배포 환경: google play store , github
2. **인터페이스 요구사항**
   1. 사용자 인터페이스: GUI, touch user interface
3. **성능처리 요구사항**
4. **기능이외 다른 요구사항**
5. **주요기능**
   1. 자동차 전용도로를 제외한 경로 안내
   2. 경로내 주변에 있는 맛집 추천
   3. 주요소 위치 안내
   4. 주차장 위치 안내