

Motion Planning Control Customer Requirement



Highway

Localization : 위치

Global Planning : 네비

Prediction : 예측

Local Planning : 계획

Control : 이동

Parking

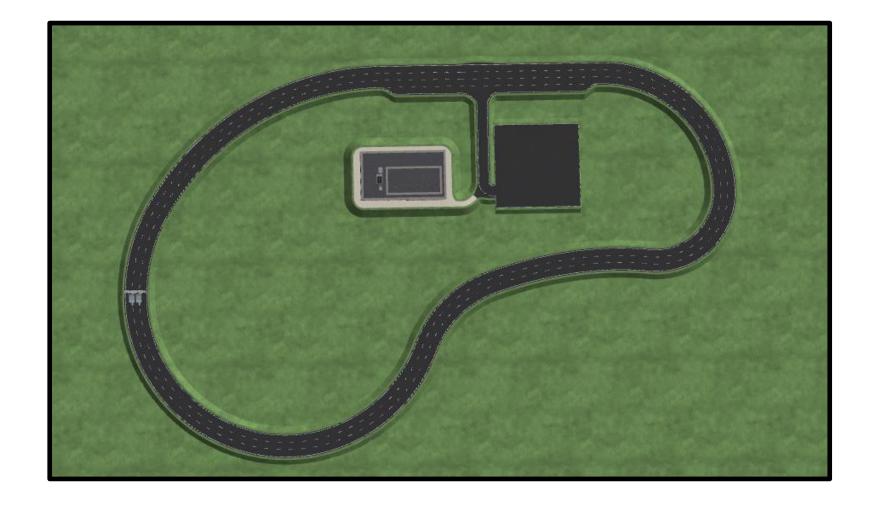
Localization : 위치

Planning : 네비

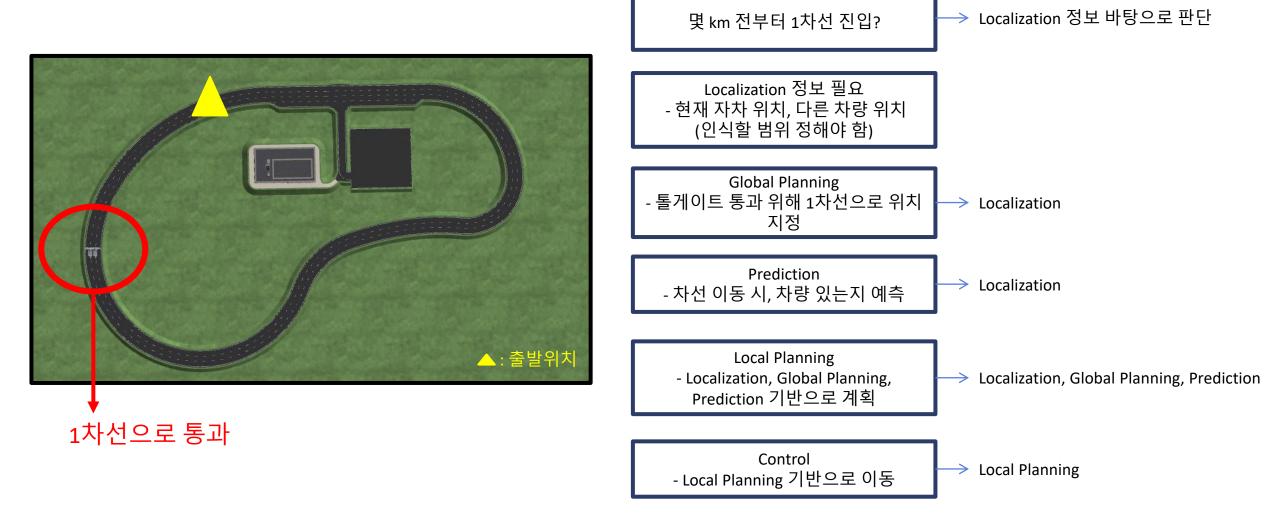
Control : 이동c

0. Mode

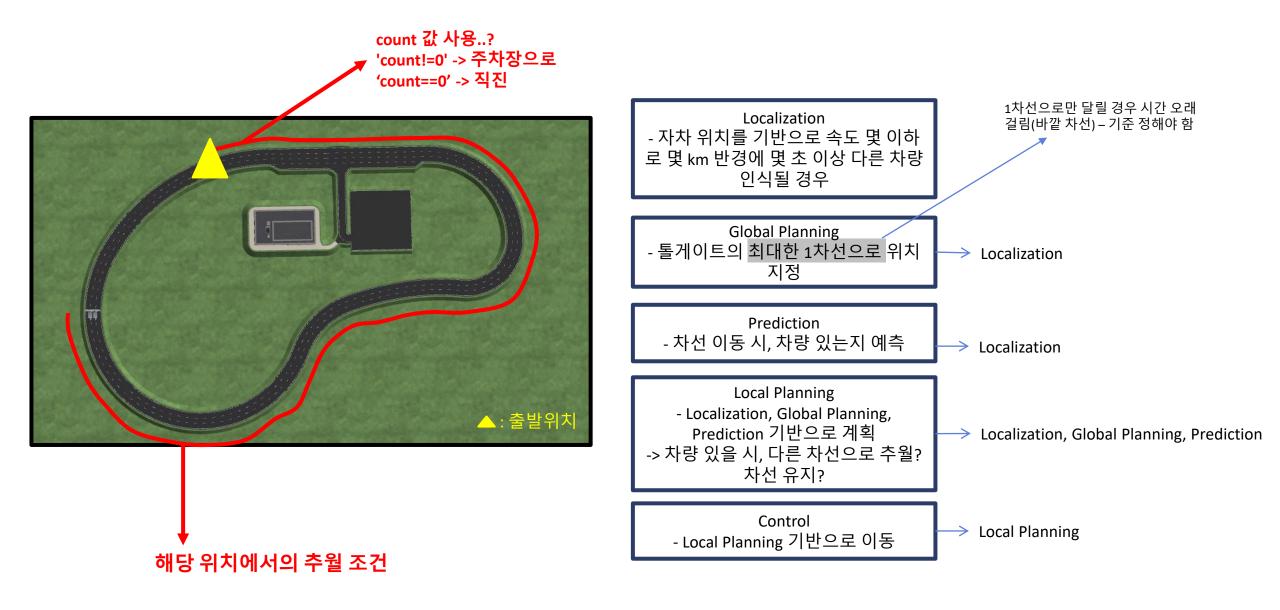
- 1. Fast Mode
- 2. Slow Mode
- 3. Overtake Mode
- 4. Lane Change Mode
- 5. Parking Mode



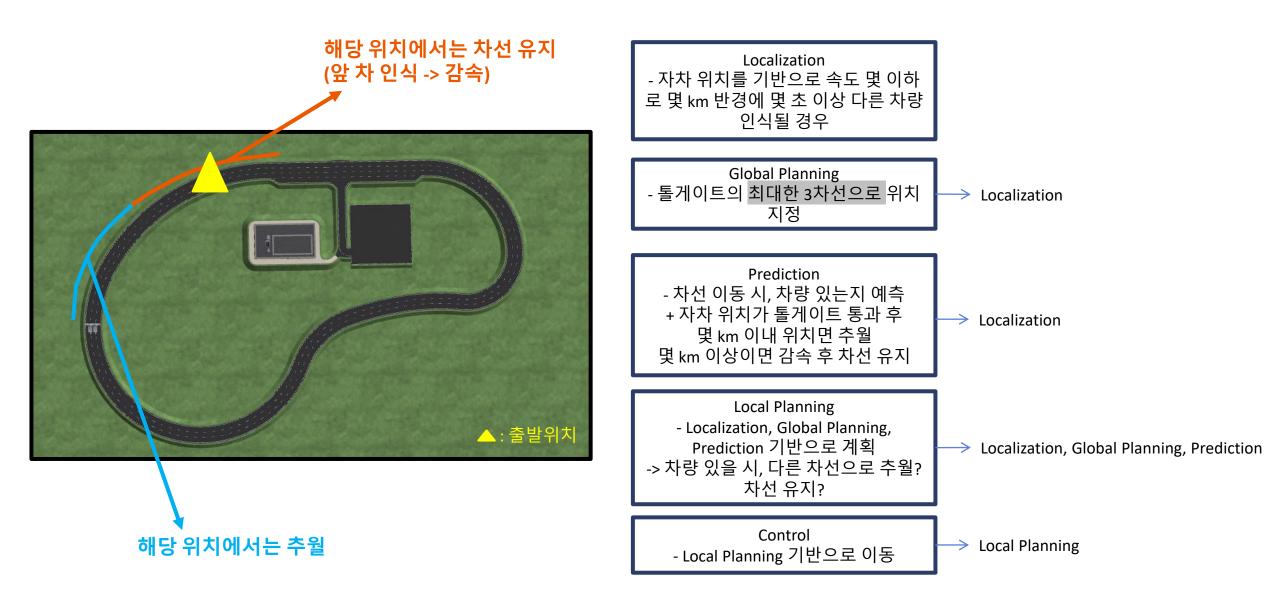
1. 톨게이트 - 1차선 진입



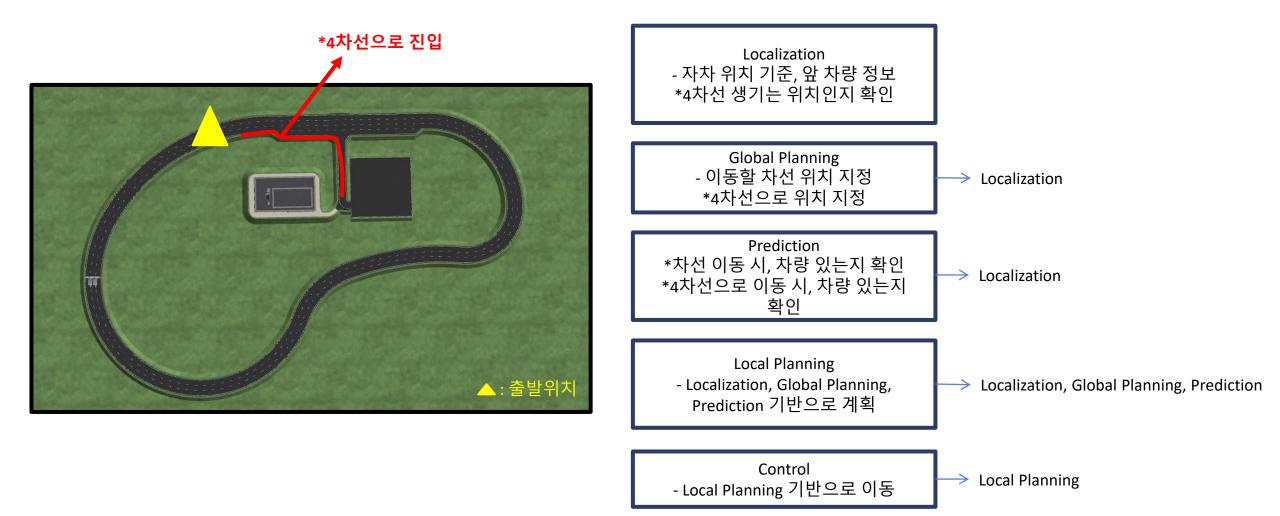
2. Overtake Mode (톨게이트 진입 전 단계)



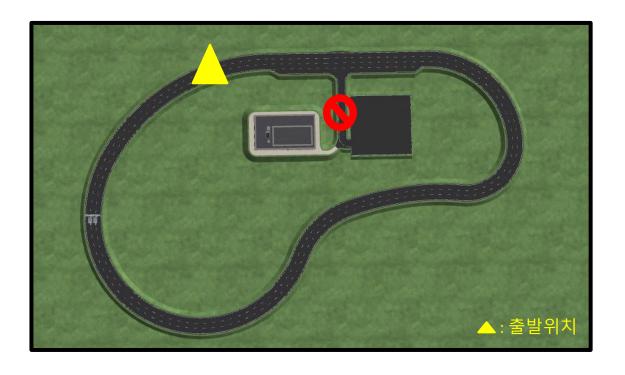
3. Overtake Mode (톨게이트 통과 후)



4. Lane Change Mode



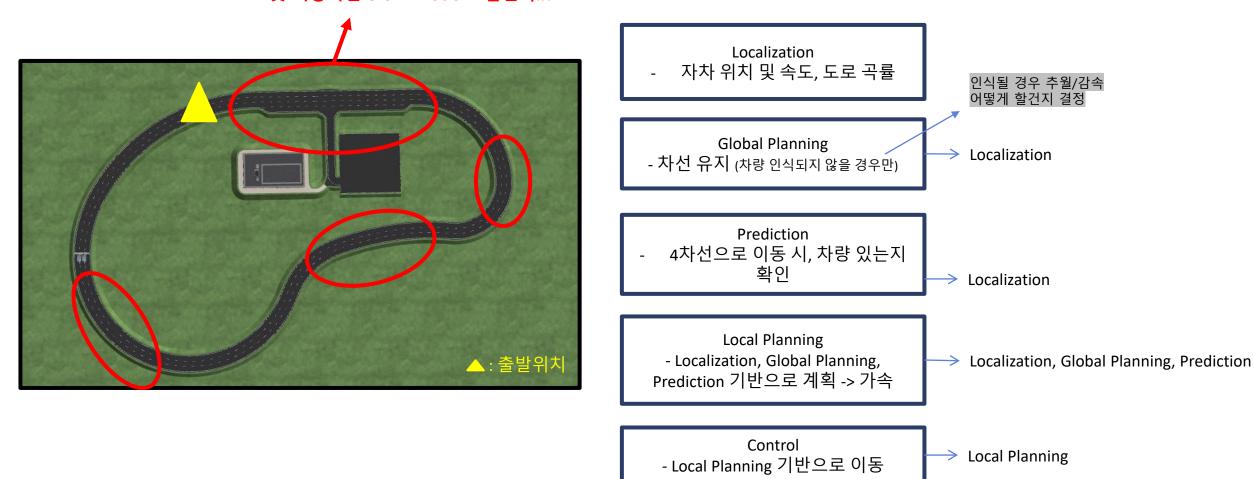
4-1. (만약) 주차장으로 가는 길에 미친놈이 있음 – 쌍욕을 퍼부으며 빵빵거린다 ㄴᅬㅈㅓㄹ



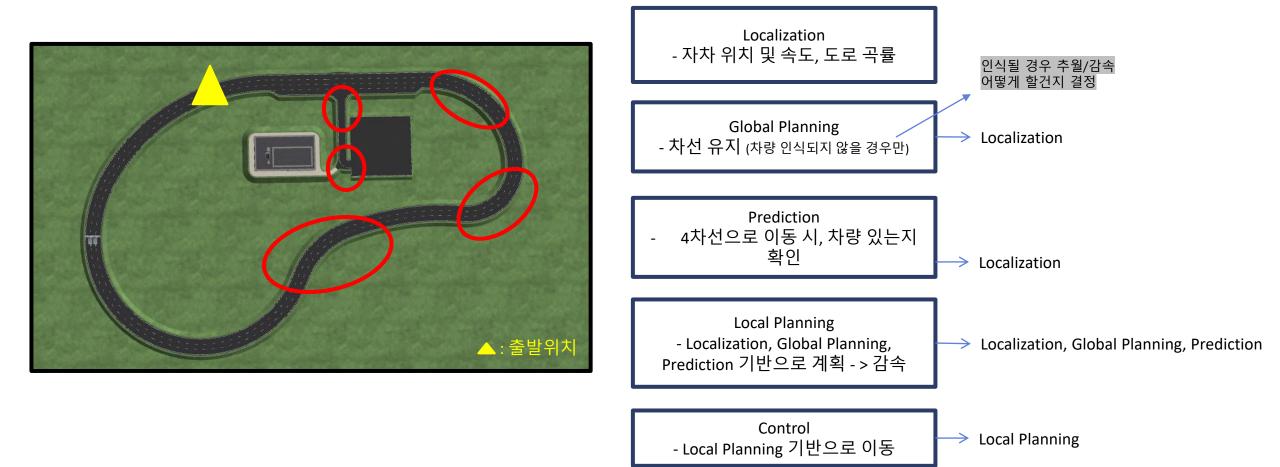
Localization 몇 초 동안 정지되어 있을 때...

개발자 재량

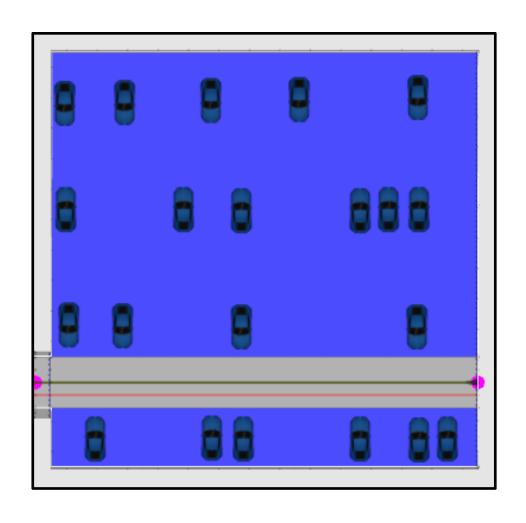
곡률 정보 받아와서 몇 이하면 Fast Mode, 몇 이상이면 Slow Mode로 할건지..?



6. Slow Mode



7. Parking Mode – 빈 곳에 주차



Localization - 자차 위치 및 속도, 주차된 차량 좌표

Local Planning
- 빈 공간 골라서 주차 좌표 찍음

Control
- Local Planning 기반으로 이동

Local Planning 기반으로 이동

<u>☺ 정해야할 것</u>

- 1. 진입 몇 km 전일 때 모드 변환
- 2. 어느정도 바운더리 안에 들어오면 차량 인식?
- 3. 모듈에 따라 역할 분담?
- 4. Localization 역할에 넣을 것인지? 넣지 않는다면 나머지 모듈마다 Localization 불러와야 함

☺ 해야할 것

- 1. 추월할 타겟을 판단 (어떤 타겟에 대한 정보를 바탕으로 추월 여부를 판단할 건지) 타겟 차량에 대한 정보 [글로벌좌표, v, a, yaw, yawrate]
- 2. is **Mandurism**을 만들어줘!
- 3. ACC -> 천천히 따라가는데, 일정 속도 이하면 추월 판단 기준 제시, 추월을 위해 옆 차선에 차가 있는지 없는지에 대한 판단 범위 설정