1. 동기 설명

지하철에서의 불편한점을 겪고 그것을 해결하기 위해 어떠한 방법을 생각 했는지 설명

30~40초내로 끝내야 함

안녕하세요 Metro\_Helper 프로젝트를 진행하고 있는 팀재화의 김재서, 박화비입니다.

혹시 지하철을 타시면서 더우시거나 다른 불편함이 있으셨나요?

이러한 불편함이 발생하면 불편함을 해결하기 위해 지하철 민원을 이용합니다.

하지만 지하철 민원은 현재 자신의 지하철 칸번호와 호선 별로 다른 고객센터 연락처를 알고 민원을 신청해야 합니다. 이러한 점을 어떻게 하면 간단하고 편하게 할 수 있을지 생각을 하다. WIFI(Captive Portal), NFC, QR Code 이 3가지 방법을 통해 해결하였습니다.

1. 결과물 시연

간단한 작동원리를 설명한 뒤 작동하는 영상을 보여준다. 실물로도 가져와서 심사위원이 필요시 직접 시연가능 하도록 함

* 1. WIFI를 통해 Captive Portal Page에 접속이 이루어지는 것을 촬영.
  2. NFC와 QR코드를 통해 제작한 사이트에 접속이 되는 것을 촬영

1. 활용방안에 대해 자세히 설명
   1. 지하철이외의 다른 대중교통에도 모두 적용이 가능하다. 특히 최근 버스내 공공 와이파이가 들어가 있는데 Captive Portal 기능을 적용시켜 민원 서비스를 제공할 수 있다.
   2. 대중교통만이 아닌 GPS가 작동하지 않는 곳이나 위치를 특정하기 어려운 곳에 예를 들어 산이나 터널에 일정 위치마다 관리번호를 부여하고 사고가 발생하였을 때 와이파이 Captive Portal 기능과 NFC, QR Code 설치하고 관리번호를 통해 빠르고 정확하게 위치식별이 가능하도록 적용이 가능하다.