

특허 세미나

아이디어 및 소개

아이디어 소개

- 화재상황 탈출 도우미 AR

요약: 화재상황에서 탈출을 할 때, 그 건물의 지리정보를 잘 모르는 사람들이나 당황한 사람들이 사용했으면 좋은 AR 어플리케이션

설명: 화재상황이 되면 길도 더욱 찾기 어렵고 연기도 많아서 더욱 혼잡하기 때문에 길을 안내해주는 AR어플리케이션을 만든다.

기대효과: 화재상황에서 지시등 같은 역할을 해주고, 따로 물건을 찾을 필요없이 항상 소지하는 핸드폰으로 해결할 수 있다.

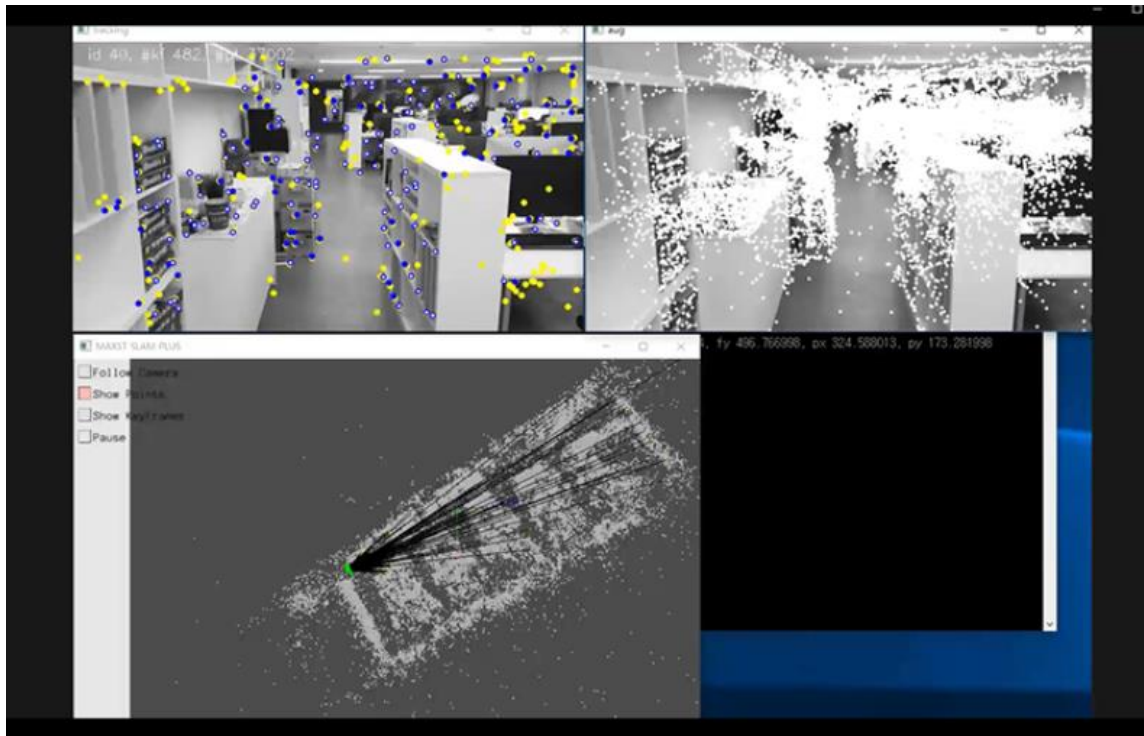
아이디어 설명

- 실내에서는 GPS가 작동을 하지 않기 때문에 실내에서 위치를 알 수 있는 시스템을 이미지를 통해 만든다. -> VPS(Visual Positioning System)
- 이미지로부터 특징점을 추출하고 그 특징점을 이용하여 가상의 map을 만든다.
- 현 위치의 이미지와 가상의 map을 가지고 실내에서의 위치를 파악할 수 있다.
- 이 점을 이용하여 건물내에서 화재상황시 대피로를 알려준다.

- 화재 상황이 되면 평소의 이미지에 노이즈(noise)가 첨가된다.
- 따라서 이렇게 부분적으로 변한 이미지를 'RANSAC 기법'을 이용하여 해결하고자 한다.

아이디어 설명

- 실내에서는 GPS가 작동을 하지 않기 때문에 실내에서 위치를 알 수 있는 시스템을 이미지를 통해 만든다. -> VPS(Visual Positioning System)



출처:Maxst

추가 정보

- 다크프로그래머 RANSAC 설명: <https://darkpgmr.tistory.com/61>

특허 세미나

아이디어 및 소개

감사합니다