

졸업프로젝트 디자인 스프린트 1~2days

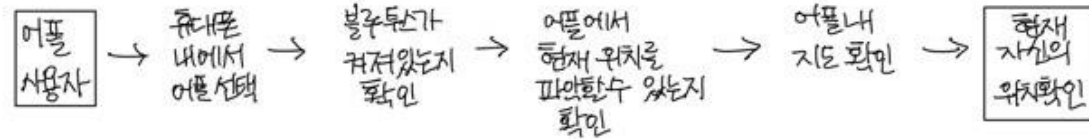
- 과목 : 종합설계1 02분반
- 교수님 : 이영석 교수님
- 팀 명 : 비코비코니
- 팀원 : 서유경, 김주하, 김하주
- 제출 일 : 2020.04.11

졸업프로젝트 주제 :

비콘을 활용한 정밀 위치 추적

Day1 – Map & HMW

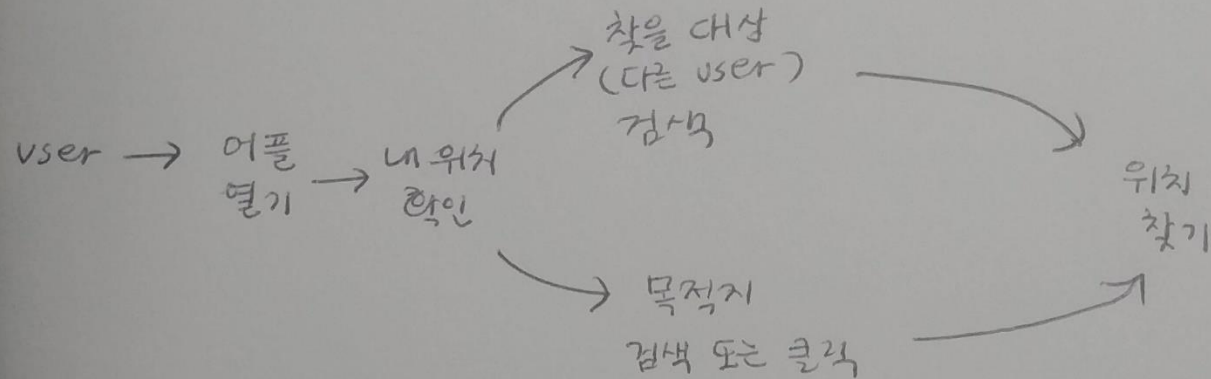
MAP



HMW

1. 어떻게 하면 사용자의 정확한 위치를 알아보기 쉽게 나타낼 수 있을까?
2. 어떻게 하면 건물 내 위치정보를 공유할 수 있을까?
3. 어떻게 하면 어플에서 현재 위치를 파악할 수 있는 상태인지 쉽게 알 수 있을까?
4. 어떻게 하면 어플을 켜진 상태에서 자동으로 확인 단계를 거치게 할 수 있을까?

201601992 김하주 map



201601992 김하주 HMW

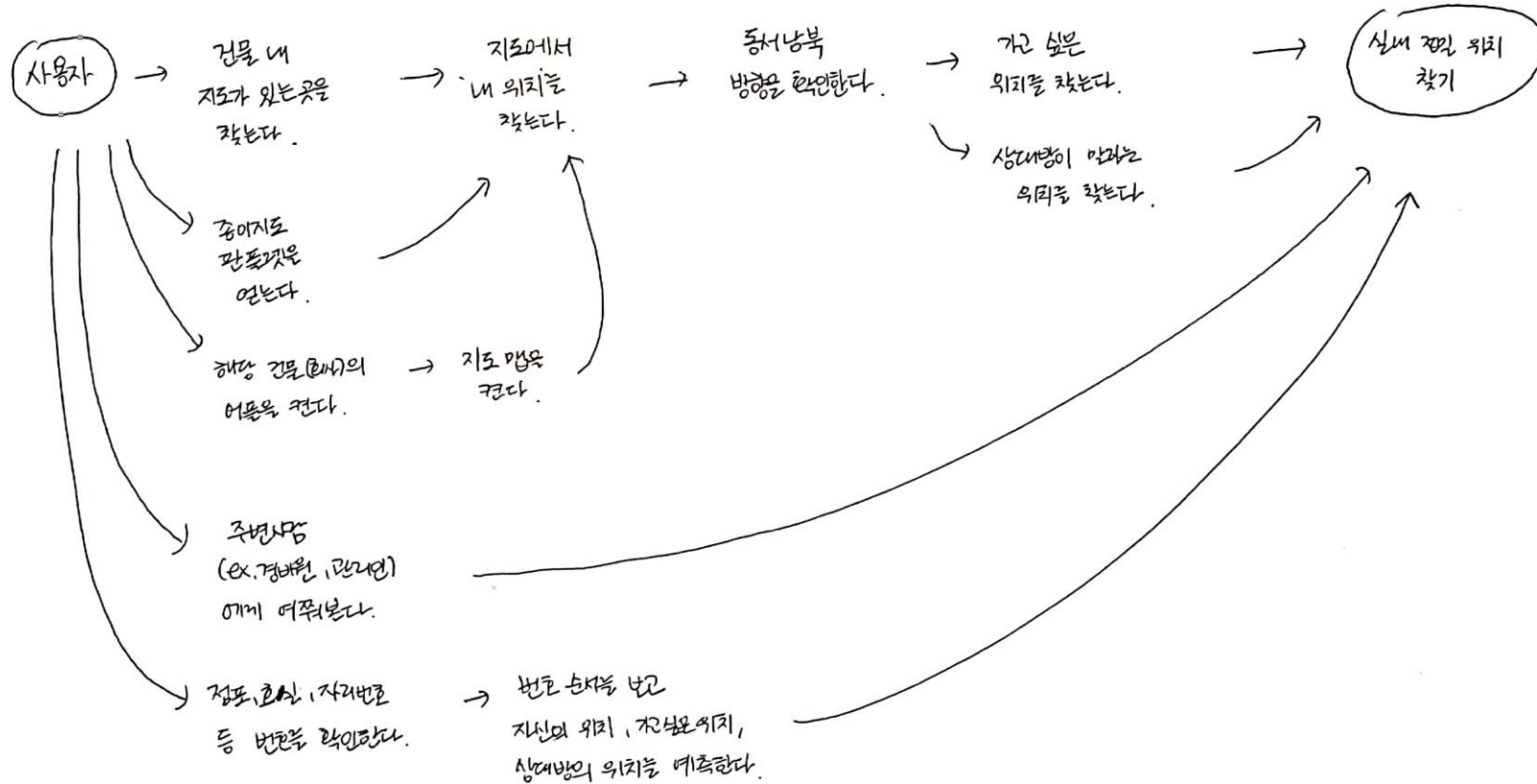
어떻게 하면
위치 추위 정확도를
개선할까?

여러 user의 상
대적인 위치를
알기위해 나타내는
방법은 뭐가 있을까?

비콘 특성상 위치
측위인 정확도가
떨어지는 경우가있는데
어떻게 사용자
에게 알릴까?

201602013 서유경

201602013 서유경



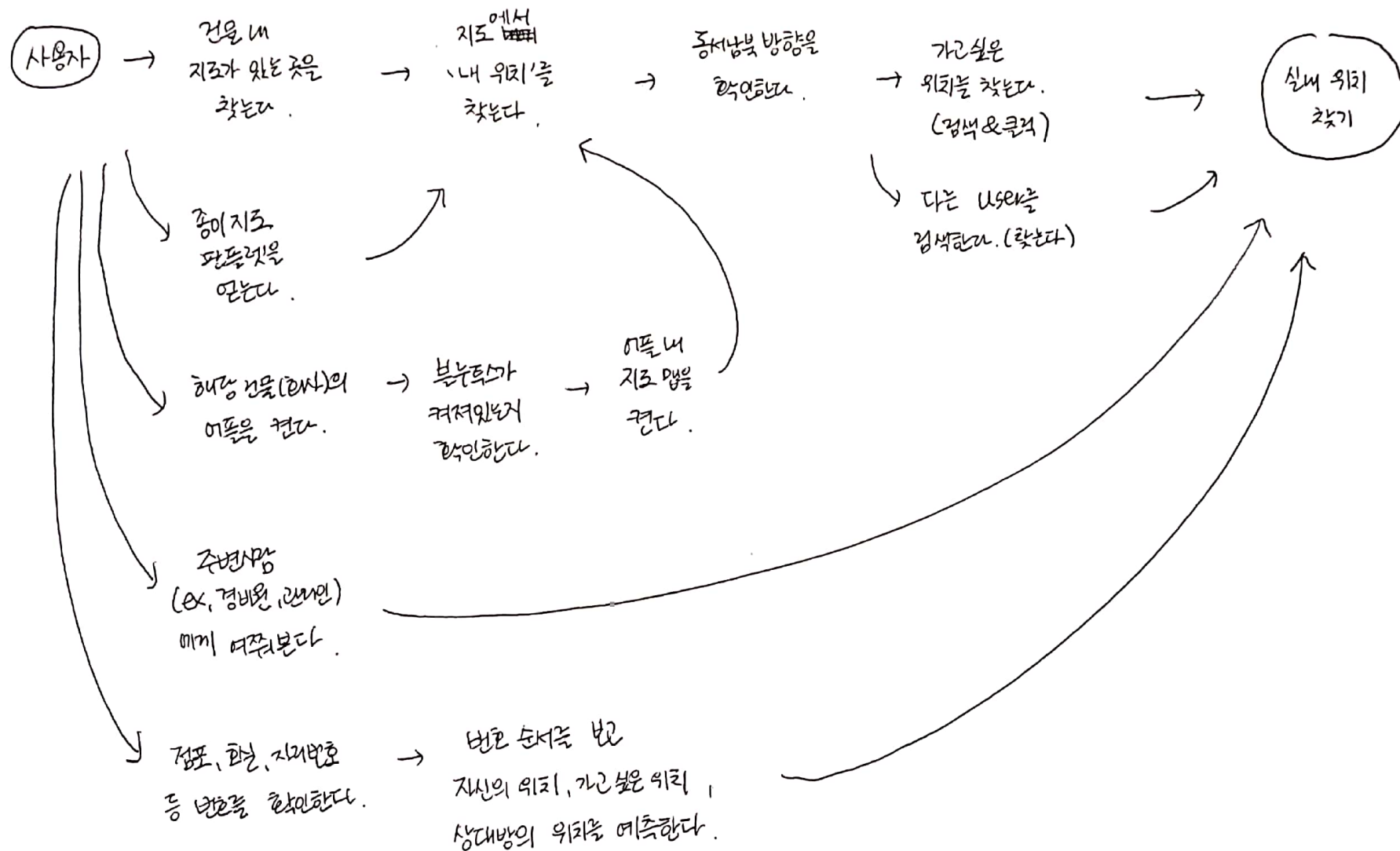
H/WW 어떻게 하면 지도를 안정기 얻을 수 있을까?

H/WW 어떻게 하면 해당 건물에서 지도 서비스를 제공하지 않아서 건물 내의 정밀한 위치를 얻을 수 있을까?

H/WW 어떻게 하면 수직을 인식하는 센서가 있어서 방향이 정밀하게 공간에서 자신의 위치를 정확히 알 수 있을까?

H/WW 어떻게 하면 상대방의 위치를 확인할 때 편을 얻을 수 있을까?

1 day – MAP 합친 것



1day - HMW 질문



어떻게 하면
사용자의 정확한 위치를
알아보기 쉽게 나타낼 수
있을까?



여러 user의 상대적인 위
치를 알기 쉽게 나타내는
방법은 뭐가 있을까?



어떻게 하면
위치 측위 정확도를 개선
할까?



어떻게 하면
지도를 손쉽게 얻을 수
있을까?



어떻게 하면
해당 건물에서 지도 서비
스를 제공하지 않아도 건
물 내의 정확한 위치를
알 수 있을까?

비콘 특성상 위치 측위의
정확도가 떨어지는 경우
가 있는데 어떻게 사용자
에게 알릴까?

1day - HMW 질문

어떻게 하면
상대방과의 위치를 공유
할 때 혼선을 줄 일 수 있
을까?

어떻게 하면
순서를 확인하는 번호가 없
이도 방향이 헷갈리는 공간
에서 자신의 위치를 정확히
알 수 있을까?

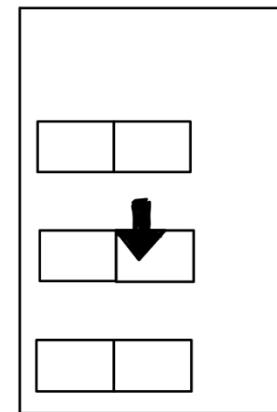
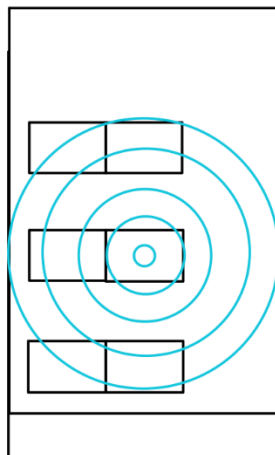
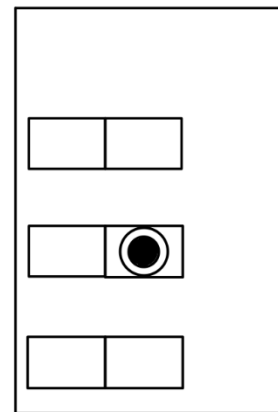
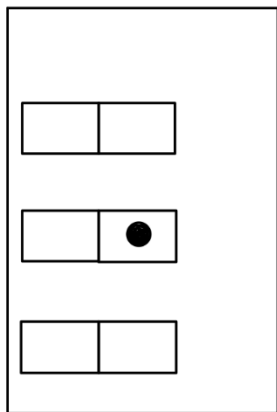
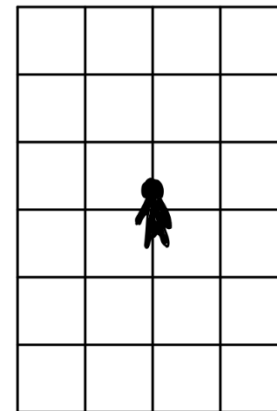
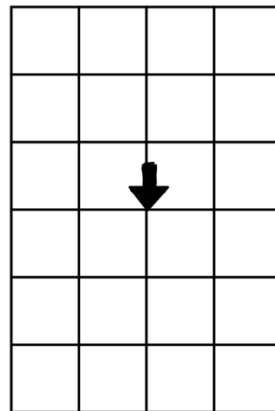
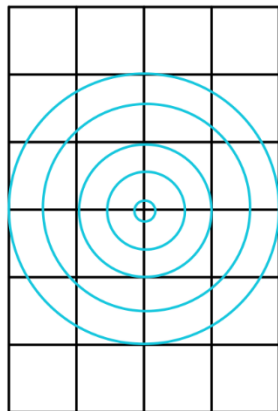
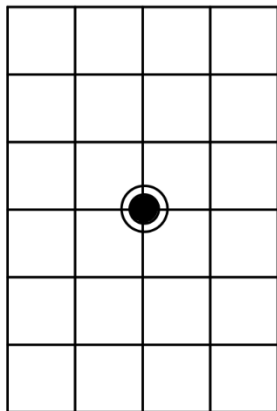
어떻게 하면 건물 내 위
치 정보를 공유할 수 있
을까?

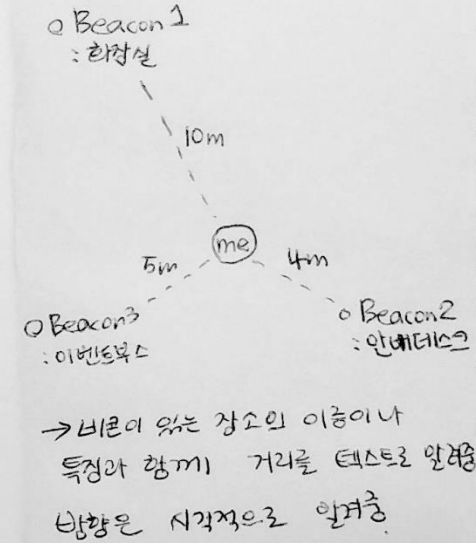
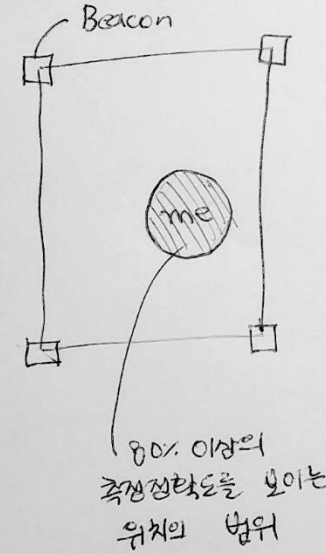
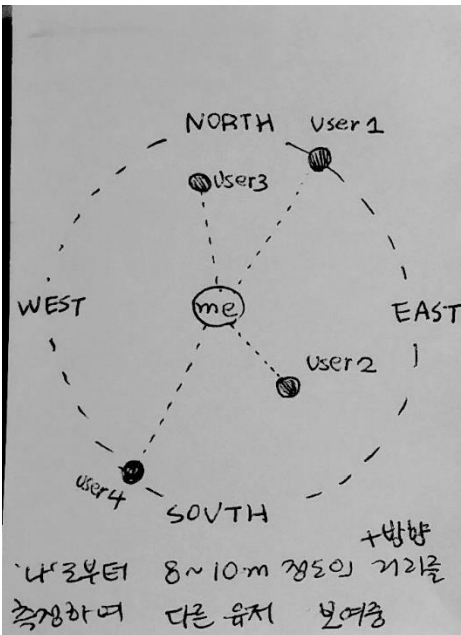
어떻게 하면
어플에서 현재 위치를 파
악할 수 있는 상태인지
쉽게 알 수 있을까?

어떻게 하면
어플을 킨 상태에서 자동
으로 확인 단계를 거치게
할 수 있을까?

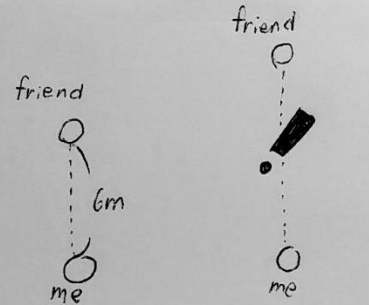
Day2 – Crazy 8's Sketch

201601976 김주하

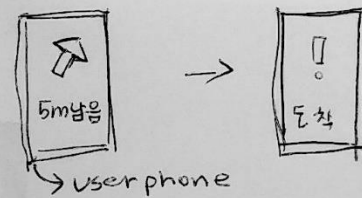




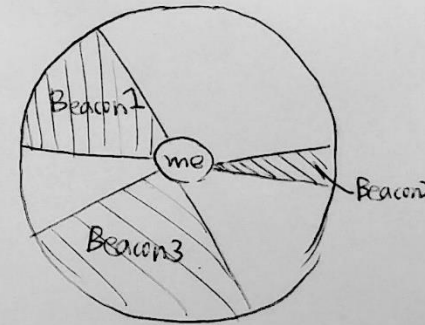
건물 내부의 지도를 통해 사용자의 위치를 알려줌



특정사용자와 일정거리이상에 떨어져 있는 것으로 확인되면 폰에 알림성제.
(미아찾기 등에 활용 가능)

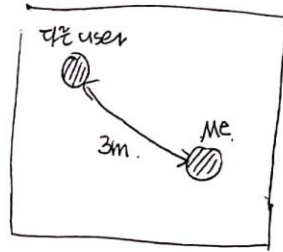


사용자 핸드폰의 자이로센서(?)를 이용하여 화면에 하정표 그림으로 실제 움직여야 할 방향 표시, 남은 거리 표시.
단축키 알림

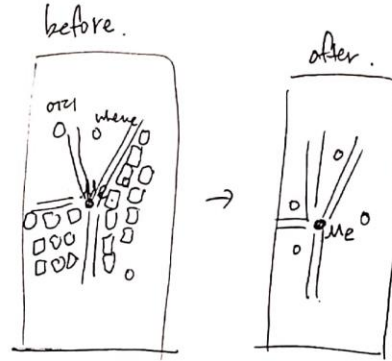


사용자로부터 '주변의 비콘이 존재 가능한 방향의 범위'를 보여줌.
(비콘 특성상, 범위가 넓을수록 멀리있는 확률 ↑)

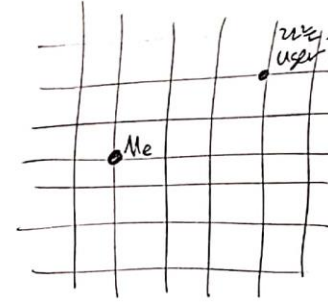
201602013 서유경



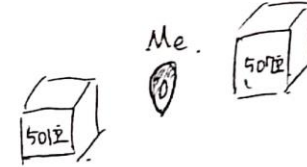
다른 사용자와의 상대적인
위치를 보여준다.



지르는 원래의 간섭에게
기준이 되는 몇개만 표시한다.
↑
지르시면서

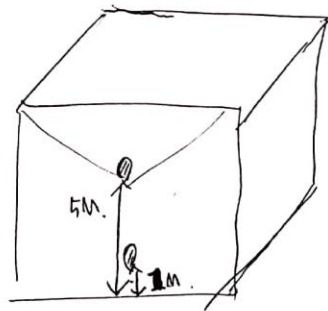


라디오를 만들어
현재의 위치를 표시한다.
(경로 & 위치)

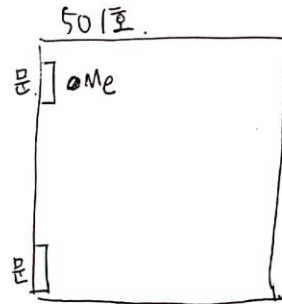


30m 정도 표시한다.

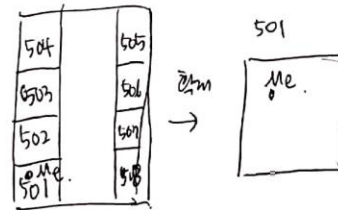
Ⓜ



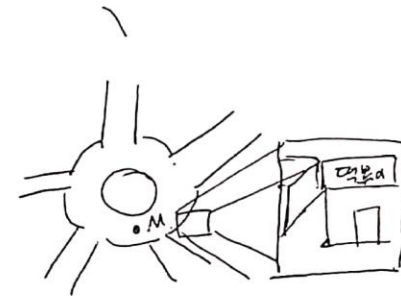
높이에 대한 제한
표시해준다.



user 중심이 아닌
↑
현재 위치로 표시한다.
↑
가장자리



실내지도도 표시/축소
가능하게 한다.



현재 위치는 장소의 경우
방향성 사진 정보 제공

유튜브 / 깃헙 링크

- 유튜브 : <https://youtu.be/j3-87edAE6U>
- Github : <https://github.com/YukyungSeo/BeaconProject.git>

팀 활동 방법

- Google 행아웃