

스마트펜
대략적인 방향
일정

공책글쓰기
허공(공책이 아닌 모든 평면) 글쓰기 -> 경로인식
가속도계 경로 추정

1. 글을 어떻게 쓸거나

필압으로 글을 쓰고 있다는 것을 인식

허공에 쓰는 경우 -> 받침 없다 -> 쓰고 있는지 모른다 (해결방법 : 펜 버튼을 단다)

1.5 실시간

획 단위 계산

리얼타임 -> 후처리 필요 (덧어쓰기) -> 완성도높긴 연산량도 큼

2. 어디 평면인지 정하기

펜에 수직인 방향을 센서로 인식 (평면 앞뒤)

십자가를 그려서 평면을 만들어놓고 시작 (평면 방향)

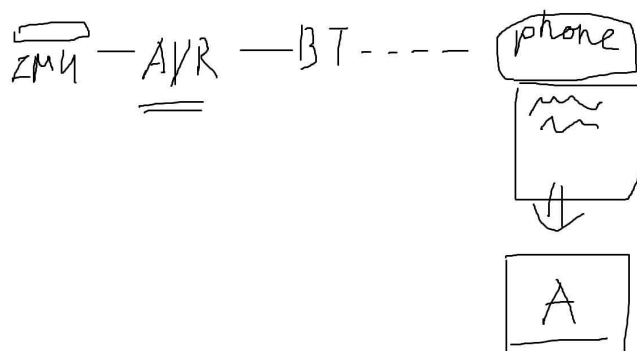
경로의 정사영 넓이의 max 평면 찾기 -> 폰에서 해야될듯

3. 어디까지

경로인식(o)

경로->텍스트 (답러닝)

4. 플로우(구조)



5. 펜 단에서 어디까지 연산

-> 나중에 찾아보기 IMU모델이랑 같이 필터 검색

일정
10주

07/10
회의

주차		내용
1	각각 조사(IMU, 필터)-> 경로 계산하는 방법 조사한 내용 발표, 보완 -> 최종 방안 역할 분담	
2		펜 단에서 구현
3		
4	블루투스로 데이터 전송	
5		pc 단에서 구현
6		
7	최종 연산	
8	보고서 작성, 시연 영상 : 폰 앱, 웹앱	
9	-----	
10	마무리	최종 결과물

09/30

보고서, 시연동영상 제출