# 졸업작품 MARS

시스템분석설계 (PB) 기술세미나 발표 자료



# AI 스마트옷장 스마트 안경

20111448 이현호

#### 목차

- 01 기획초기
- 02 기획의도
- 03 개발과정
- 04 시연동영상
- 05 개발기능 & 구성요소

## $\frac{1}{}$ 기획 초기 단계

- ₹ 졸업작품 기획서\_(원본)
- ₫ 졸업작품 기획서\_김범직
- 졸업작품 기획서\_김수환
- ₫ 졸업작품 기획서\_김지호
- 졸업작품 기획서\_박유정
- 졸업작품 기획서 박창근
- ₫ 졸업작품 기획서\_손재영
- ₫ 졸업작품 기획서\_심은설
- ₹ 졸업작품 기획서\_양준혁
- ₫ 졸업작품 기획서\_오예은
- ₫ 졸업작품 기획서\_우승식
- ₹ 졸업작품 기획서 유재우
- ₫ 졸업작품 기획서\_이경용
- ₫ 졸업작품 기획서\_이명석
- 졸업작품 기획서\_이민연(2차)
- 🔁 졸업작품 기획서\_이민연
- 졸업작품 기획서\_이우호
- ₫ 졸업작품 기획서\_이재협
- ₫ 졸업작품 기획서\_이현호
- ₫ 졸업작품 기획서\_임서연
- 졸업작품 기획서\_임성학
- া 졸업작품 기획서\_정서인
- 출업작품 기획서 정의석
- ₫ 졸업작품 기획서\_홍정훈



		1.120
		AR을 접목시킨 Smart Closets
	옷장 기능	-핸드폰 어플 통해 AR기능 사용 -> 의류 스캔 및 옷 정보 입력 후 저장
		-옷장에 부착된 스크린에 저장된 정보 전송 -> 옷장 스크린에 사용자가 날씨 정보를 받고자하는 지역을 설정
		-사용자가 스캔하여 스크린에 저장해놓은 의류들을 토대로 그 날 날씨에 따른 코디 추천 화면을 옷장스크린에서 나타낸다.
		-화면에 날씨 및 미세먼지 농도 화면을 고정적으로 보여준다.
Ħ.	부가기능	-미세먼지 농도에 따라서 스크린 전면이나 외부에 미세먼지 농도에 따른 알람을 LED로 준다. Ex) 미세먼지 매우 나쁨 => LED 빨강색
		-아두이노를 통해 제습기능을 넣어 일정주기가 되면 사용자의 <u>어플로</u> 알림을 보내, 사용자가 알림 서비스를 받고 앱을 통해 제습기능 on/off 시킬 수 있다.
	기타	-AR 스캔은 실제 사물을 스캔 한 후 옷 정보를 입력하거나 옷의 정보가

입력된 QR코드를 스캔하는 2가지 방법이 있음.

A

#### 2 기획의도





21세기 스마트홈시대

사용자 편리함

삶의질향상 추구

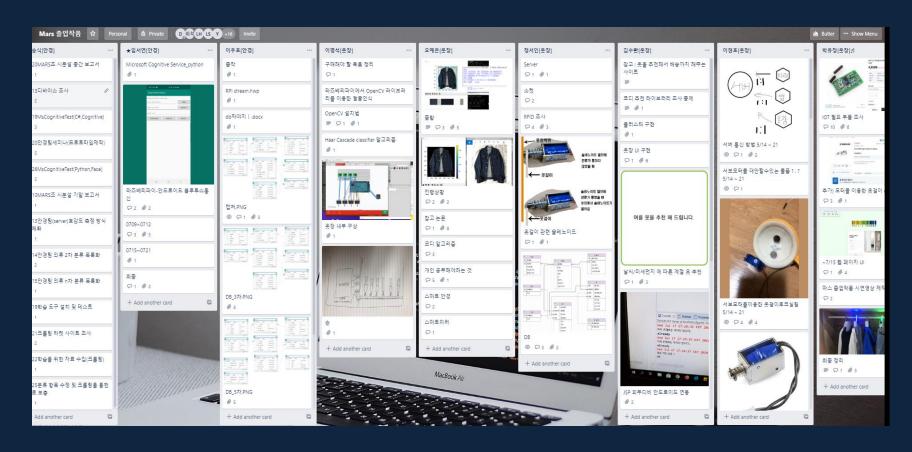
기존제품과의 차별화 및 신선함

4차 산업 기술 접목

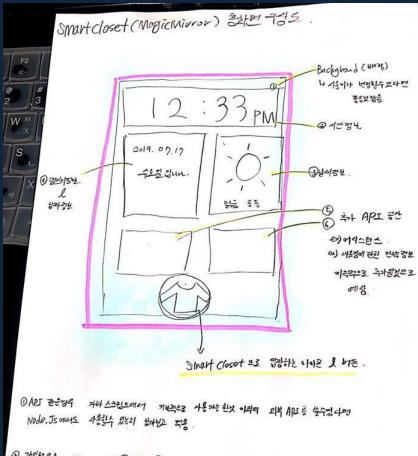
제품의 상용성 + 독창성

인간 친화적인 주제로 개발

#### 3 | 개발 과정



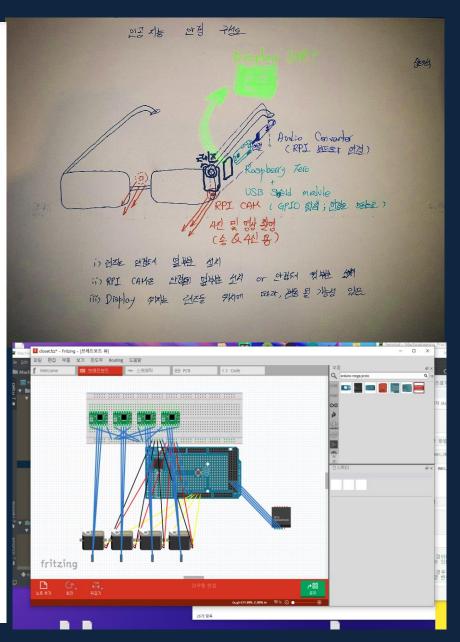
지속적인 팀원들과의 정보공유 및 꼼꼼한 자료조사

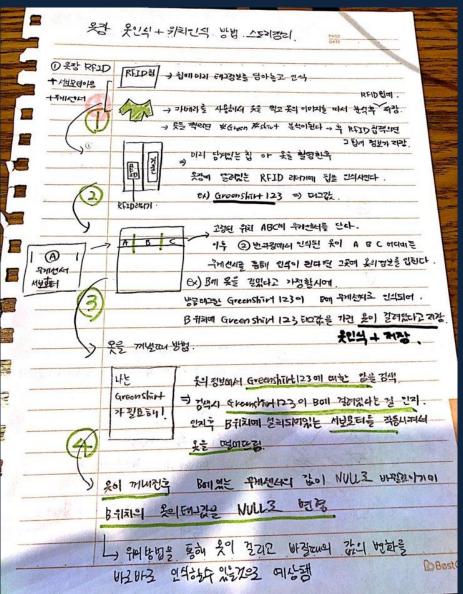


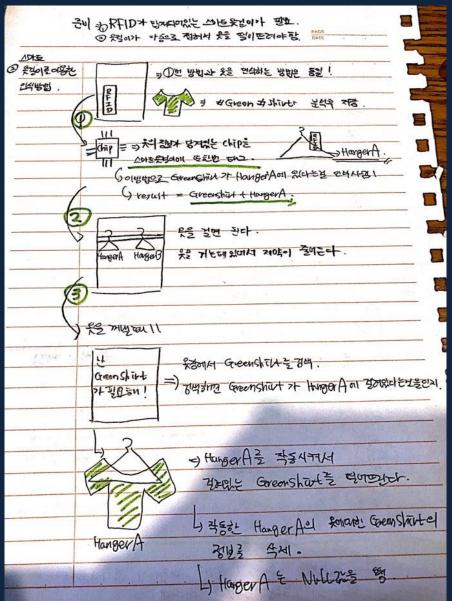
O 7世2321 コ の同的母のの世内ITEの1 715日中の30日 新と田当がら CAPP al widge( コ きり)

DCSS는 기유승니 적용하기 부생산 반당시 같이 의논하기.

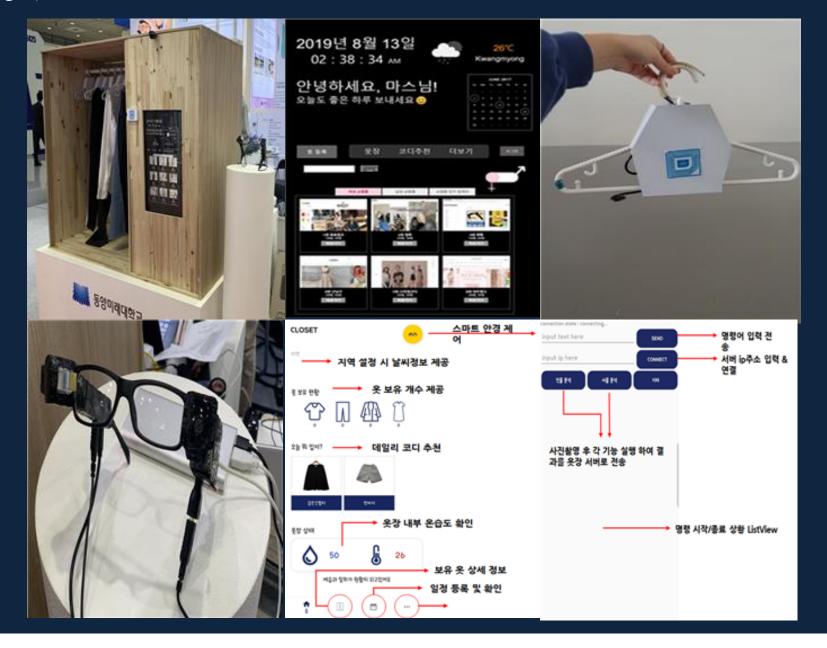
생산 청년한 Minor와 비슷하게 다크 + space 정도로 가면된도 AI와 무글자트 + UTINOP 호나를 납해 음하는건법이 나보지 않는것 같음







## 3 | 개발 과정



[BOTH BRICK ARRY]

#### 4 | 개발 기능 & 구성요소



- ※언어
- -Node.js
- -Python
- -C
- -JAVA
- ※서버&데이터베이스
- -AWS,MySQL
- ※주요 라이브러리
- -Tensorflow
- -Opencv
- -Tkinter
- -Arduino module
- -Kakao, Google vision
- ※개발환경
- Visual Basic Code
- AndroidStudio
- Raspberry Pi Series
- MySQL Workbench

고생하셨습니다. 감사합니다.