20191030 수요일

모듈에 대본이 저장되나요 ? -> 라즈베리 파이면 충분할 거에요. 용량을 고려해야 할 거에요

힙색 ? 스피커를 내부에 하는 게 아니네? -> 인형에 달 필요는 없겟네? -> 흠흠

굳이 인증번호? 개인정보가 있나 ? 오바아님 ? 저렇게 까지 할 필요가 있나 ? -> 필요없을것 같은데? 장난감 만지는건데 말이지; 별 필요도 없구

졸작하면 항상 회원가입같은 쓸데없는 데에다 시간을 쓰는 사람이 많아 -> 아예 안해도돼! 사업할게 아니잖아? 작품의 완성도에는 전혀 관계가 없어요. -> 메인에 집중해라

요구사항을 usecase로 만들어야 되면 기계도 정해야되고 .. 이야기의 일부를 건너뛰게 하는건 어떻게 할건데?

대본으로 변환한다 ? 가장 중요한거 아닌가? 구현이 들어가야 하니까 요구사항을 뽑아둔거를 어떻게 할지 정해야 한단다. 메인 기능이 아니니까 옵션으로 빼둬도 되고 이걸 하는거 자체가 큰이야기니까 그렇게 놔둬도 되고.

여기서 말을 해둬야 한다.

나노는 납땜을 해야해서 잘 쓸수 있을지 모르겠어요. 전부 납땜을 해야해서.

우노는 쉴드끼면 되는데 동적 저항이 올라가요. 그래서 배터리를 좀 써요.

라즈베리 파이가 조금 더 나을것같은데…? 왜 아두이노? 드라이버도 올리고 와이파이도 올려야 해요. 그래서 힘들거다. 멀티스레딩도 못해. OS가 없는 게 크다. 전부 받아서 그냥 재생만 하면 상관없을듯

올리는 거에 따라서 V도 올라가요.

윤 ? 다박아놨네? 차라리 라즈베리파이 쓰는건 어때?

스피커를 사용 하잖아요? 내 생각에 구현하기 가장 쉬운건 라즈베리 파이에요. 아두이노 쓰면 다 새로만들어야 됨; 코드나 납땜이나 존나 힘들거임; OS가 없으면 스케줄링이 없으니 코드를 다 올려주어야 해요. 그래서 라즈베리 파이 써라;

조금더 하드웨어에 영향을 미칠수 있는 부분을 요구사항에서 뽑아내야 한다.

실제 재현이 아닌 구현 난이도를 고려해서 하세요. 멀티쓰레딩이 필요한지, 스피커를 연결하는 부분이라던지, 음성파일은 무슨형식으로 저장할 것인지, MP3플레이어.. 만들거야? 칩은 있지만 붙일거야? 다 확인을 해봐야겟지.

PWM모듈(세기조절)로 해서 하면 되용. 그낭 해서 되는것도 있을거에요 찾아보면 다 있어요 웬만한거는. 땜질안하고 쉽게쓸수있는거 찾아야 해요.

0-1024까지 전기조절을 해요. 치면나오니까. 오디오 꽂는 보드도 있을거에요. 찾아보 3

라즈베리파이랑 아두이노랑 연결은 되요. 이어폰이 꽂히는 보드로 찾아봐요.

하드웨어구현사항에 대해 확정합시다.

그 후에 USECASE생각… 그러니까 생각만 해구세요

스피커에 아두이노를 사용할 것인가? 소스코드 전부 구현하려면 어려울 것

라즈베리 파이를 전부 사용한다면

라즈베리 파이 4 B(B+) 4 / 1개 메인모듈(<http://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=12234533>) 3개 스피커 (<http://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=1312002>)

라즈베리파이4 sd카드 <http://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=10987018> 리더기 <http://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=1384235>

배터리 4

케이블 (회로, usb)

sd카드 8~16G 4개

스피커 모듈 4 (메인 모듈 1, 스피커 3) <https://smartstore.naver.com/tsola/products/4673122640?NaPm=ct%3Dk2iibrq8%7Cci%3D55cc3c4721fb8be47aac4ba9fc2b7d7c53b9e12d%7Ctr%3Dslsl%7Csn%3D677424%7Cic%3D%7Chk%3D2e823de4d653193ade0471b687f603033f862872>

쉴드 케이스 4 http://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=12237585

odroid 임베디드 시스템 장비 (과사 보유중)