



2020년 09월 03일 (목) - 주제 정하기

이번에 정해야 할 것

1. 주제 생각 해 온 것 중에서 가장 그럴 듯 한걸로 찾기
 - 참신성, 난이도, 특히 팀원들의 **흥미 사항**을 고려해서 고르기.
 - 가능성은 찾아보거나 해 볼 때 가능 할 것 같을 때.
 - 주제 고르고 예상 태클에 따른 보완점 찾아 보기.
 - 주제랑 비슷한 주제는 없는지 등 찾아 보기.
2. Git 사용 여부 및 ID 물어보기
 - Git 에는 front / back / 발표 자료 및 설명 자료 분류 해 두기

최현준이 생각한 주제

디자이너를 위한 파이썬 시각화 Tool

▼ 자세히 보기

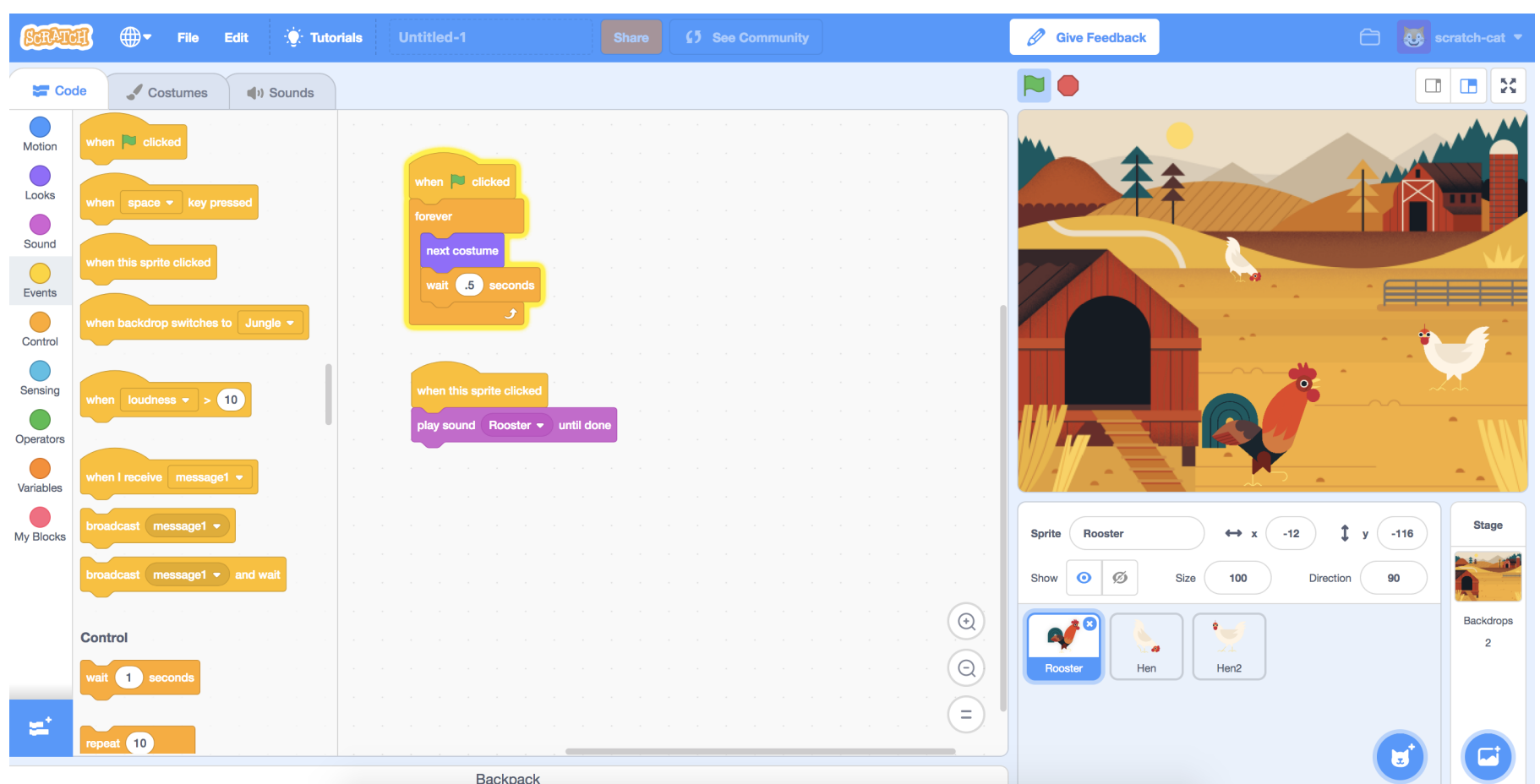
배경

디자이너나 코딩 초보자들은 컴퓨터 언어를 더 배우거나 하는데 큰 어려움이 있다. 특히 뭐든지 빨리 결과물이 나오고, 프로토타입이 나와야 하는 스타트업 생태계에서는 디자이너들이 언어까지 배워서 디자인이나 3D 모델링 렌더링에 적용할 시간이 없는게 사실이다. ([참고](#))

이러한 배경을 바탕으로 디자이너들이 언어의 진입 장벽을 줄이고, 한 눈에 보고 쉽게 익힐 수 있는 파이썬 Scratch 버전을 생각 해 봤다.

기능

Scratch 는 블록을 옮겨서 코딩을 하는 간단한 코딩 교육용 프로그램이다.



[사진 1-1 scratch]

이러한 블록을 바탕으로 다음 기능들을 생각하고 있다.

- for, if, def 등의 예약어를 블록으로 만들어 두고,
- heapq, math 뿐만 아니라 matplotlib, tensorflow 등의 외부 모듈도 자동으로 블록을 만들어주고
- 더 나아가 블록에서 코드로 변환 해 주는 것까지
- 추가로 아래에 김민지 - 파이썬 스크래치 참고

예상 태클

- 이거 한달이면 만들 거 같은데 기능이 너무 없진 않은지?
→ 이에 대한 답변으로 다른 언어를 지원하는 것으로 생각중. Html Css도 지원하게 해서 화면 개발을 더 용이하게..? 이걸 제플린 이라는 프로그램이 있어서 좀..

의논 내용

최현준

- 다른 언어를 추가 해보자. HTML이나 CSS 같은거...
- 그런데 C는 조금 어려울 것 같으니 Pass. 다른 언어를 생각 해 보는게 좋을듯.

구동완

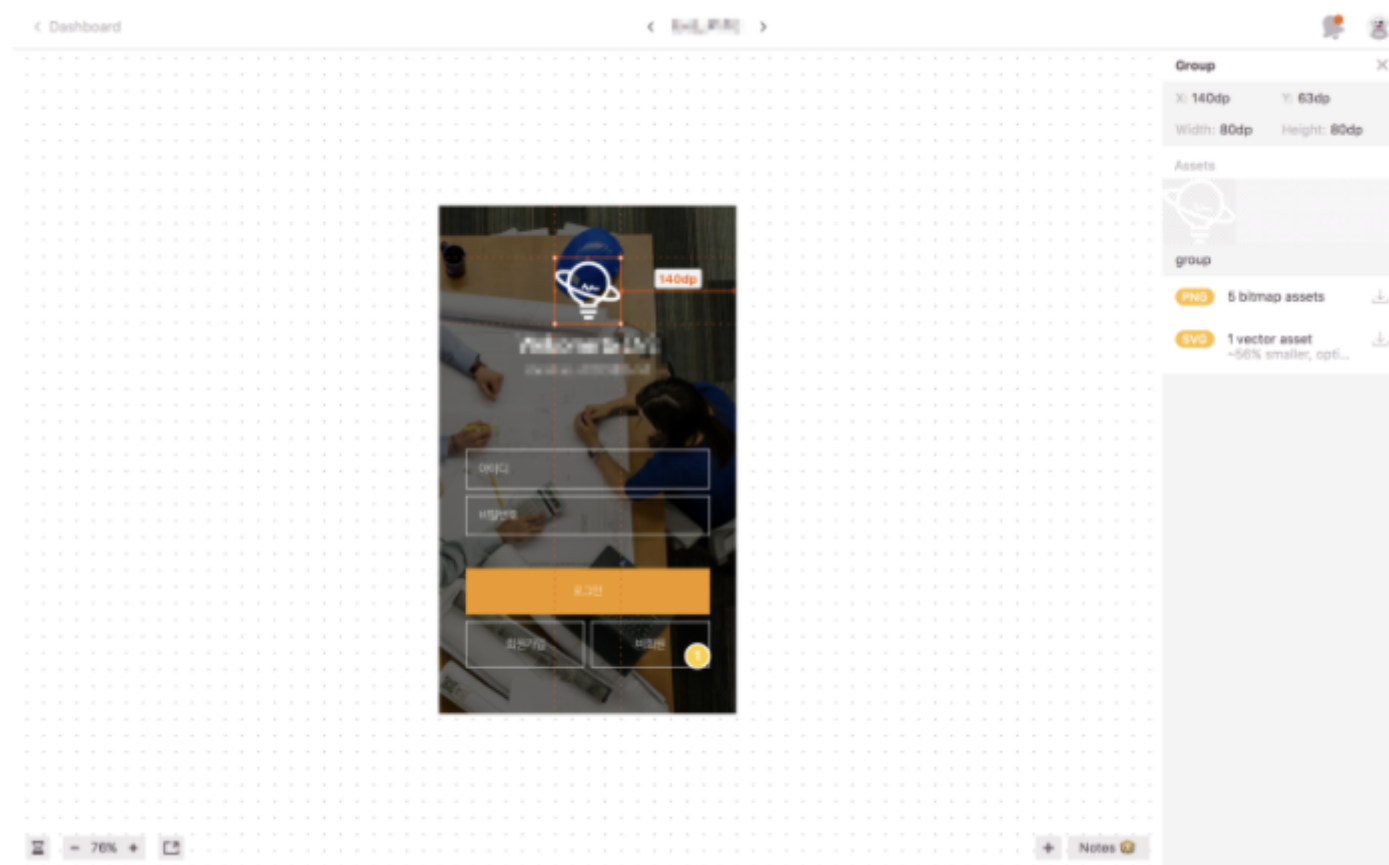
- 개발 기간의 유의미한 기간 연장이 있을까? 하는 생각이 든다.
- C는 어려울 것 같으니...

김민지

- 파이썬 스크래치 - 비기너용 을 추가 해 보는건 어떨까요?

결론

- 개발 기간이 짧다는 태클에 대항할 이유가 있어야 한다. → React Code 를 만들어주는건 어떨까?



VR AR Studio

▼ 자세히 보기

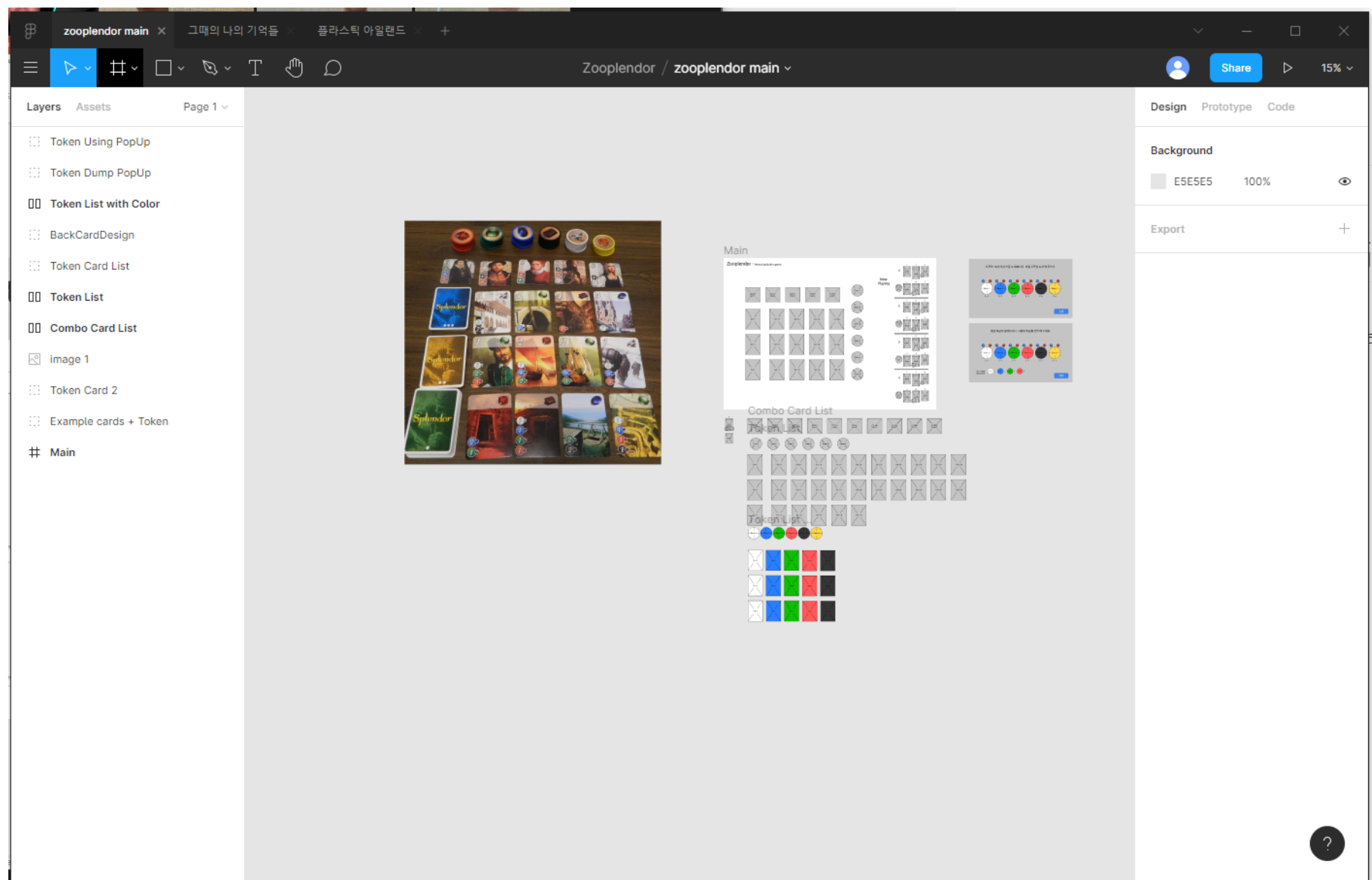
배경

디자이너와 프론트엔드 개발자가 협력 할 수 있는 앱이나 프로그램은 많이 나와있다. (제플린, Figma, Skatch 등...) 그러나 이러한 앱들은 2D 전용 요소들만 있어서 VR이나 AR 같은 3D 디자인을 위해서 쓰긴 조금 어려웠음.

이런 배경에 따라서 3D 요소들을 포함하고 있는 디자인 - 개발 연결 프로그램을 생각 해보았다.

기능

figma 같은 생각을 하고 있다.



다만 3D 요소들이 필요하기 때문에, 3D로 배치 하고 돌려서 보고 하는 기능이 필요.

- 간단하지만 강력한 요소 만들기 능력
- 기존에 만들어진 강력한 3D 요소들(버튼, view, AR용 카메라 view ... 등)
- 이러한 만든 요소들을 바탕으로 React code로 바꿔주는 기능

예상 태클

- 완성도가 나올까?
- 이걸 사람들이 사용해야하는 이유는?
- 유니티 언리얼과의 차별성은 어떤가?

의논 내용

최현준

- react code 변환하는거 기능때문에 어려워질것 같아서 기간은 괜찮을 것 같아요
- 다른 앱들과는 간편한 사용 방식이라는 점에서 차이점을 내봐도 좋을 것 같음

구동완

- VR 기존 앱에 확장 된 버전이라는 점에서 좋은 것 같지만, 사용하는 목적이 더 명확했으면 좋겠다.
- 차이점을 어필 하려면 정말 많은 분량이 필요할 것 같음. 방향성을 바꿔보는건?

김민지

- 아이디어는 재미있는 것같아서, 써놓으신것처럼 이미 나와있는 엔진들과의 뚜렷한 차별성? 강점을 더 생각해보면 좋을 것 같아요

AR 같이 사진찍자

▼ 자세히 보기

배경

코로나 때문에 친구와 여행은 커녕 혼자 여행가는 것도 힘들어진 요즘, 핸드폰과 사진만으로도 여행을 가 보고 싶은 사람들을 위한 카메라 어플 / Web App.

기능

- 사람을 인식해서 AR로 같이 사진을 찍을 수 있게 해 주는 프로그램.
- 사람뿐만 아니라 사람을 그대로 두고 배경도 변경 할 수 있게.
- 집에 있는 가구를 그대로 저장해서 다른 집에 가구를 배치 해 볼 수 있게도 응용 가능.

의논 내용

최현준

- 개발 기간이 문제가 될 것 같은데 처리 할 방안이 생각나지 않음.
- 사실 기존에 있던 앱이나 완성도, 개발 기간 생각하면 다른 아이디어에 비해서 별로 끌리진 않을 것 같긴 한데...

구동완

- 자연스러운 사진이 안나올 것 같아서 완성도에 문제가 있을 것 같다.

김민지

- 기존에 있는 카메라 어플중에서도 배경을 바꿀 수 있는 어플이 있으니까,이것도 차별성을 가질 수 있을지 고민해봐야할 것 같아요!

이외에도 음악 악보 변환기, 노래 보정 프로그램, 노래 생성기, AR 글쓰기 도우미, 코로나 위험 지역 예측기 등을 생각했으나, 위의 것이 더 좋아보여서 생략함.

구동완이 생각한 주제

방의 사진 인테리어 평가 프로그램

▼ 자세히 보기

기능

현재 방의 사진을 찍어서 벽지, 가구 배치 등을 인식하여 점수를 매겨 더 좋은 방법이나 해결책을 제시해준다.

예상 태클

- 개발 기간이 너무 짧지는 않은가?
- 기존에 있던 프로그램들은 어떤가?

의논 내용

최현준

- 인테리어 평가의 기준을 어떻게 잡을지 애매 할 수 있을 것 같다. 인테리어 평가 기준을 ML 이나 다른 학습으로 진행한다면 개발 기간이 짧진 않을 것 같음.
- 그러나 ML 학습 내용이나 학습 방법 등 공부 하는데 걸리는 시간을 생각 해 봐야 할 듯.
- 점수 매기는 방식에 대한 신뢰성, 보완책을 주는 방식에 대한 고민, 추가로 더 개발 해야 할 사항에 대한 고민을 해 보면 충분히 매력적인 아이디어가 될 것 같음.
- 가구 리스트를 미리 배치 해 볼 수 있게 AR 형식으로 만들어도 좋을 것 같음.가구

구동완

- ML과 사물인식으로 생각하긴 했는데, 과연 어떻게 공부할 수 있을지..?

김민지

- 가구 색감을 비교해서 어울리는 색감을 찾아주거나 가구 리스트 추천 해 줘도 좋을 것 같음.

운동 코스 추천 프로그램

▼ 자세히 보기

배경

방학동안 달리기를 했었는데 무작정 달리려니 어느정도의 거리를 얼마나 걸려서 달릴 수 있는지 잘모르겠더라고요

기능

위치데이터를 기반으로 시간/ 강도/ 거리 등을 설정하여 그에 맞는 코스를 추천해준다.

예상 태클

- 운동 보조 어플 (현재 있는것들) 과 특별한 차이점은?
- 개발 기간이 너무 짧지는 않은가?

의논 내용

최현준

- 운동 코스를 추천 해 준다는게 너무 막연한데 따로 생각해 둔 User Case가 있는지?

구동완

- 기존 앱에는 트래킹 코스들이 이미 지정돼서 특정 지역에서만 사용 가능한 반면,

김민지

- SNS 기능을 추가해서 서로 만들어 놓은 루트를 공유 할 수 있는 것도 좋을 것 같음.

김민지가 생각한 주제

파이썬 비기너를 위한 앱

▼ 자세히 보기

배경

파이썬 비기너를 위한 사이트가 있어서 파이썬 스크래치 버전을 더 확장 할 수 있으면 좋겠다.

기능

- 난이도 별 강좌가 정리돼있고자신의 팁들을 공유할 수 있는 파이썬 스터디 기능
- 파이썬 스크래치 기능(기존 아이디어)
- 서로 질의응답이 가능한 Q&A 기능

의논 내용

최현준

- 팬츠는 추가 버전인 것 같음. 스크래치 버전으로 여전히 디자이너들이 사용 가능하게 하면서, 언제든지 스터디 기능을 통해서 python code로 넘어올 수 있는 방안을 유지하는게 관건 인 것 같음.
- 그러나 여전히 이걸 추가한다고 해도 개발 기간이 대폭 늘어날 것 같지 않아 그에 대한 방안이 필요 할 것 같음.
- 실시간 온라인 코딩 교육 지원 플랫폼 ([링크](#)) 이 지난 2020 1학기 과제 중에 있었는데, 이거 참고해서 더 추가해도 좋을 것 같음.

공동구매 앱

▼ 자세히 보기

배경

기존의 공동구매 앱과 다른점은 자취생들에게 초점이 맞춰진 공동구매 앱이라는 점 입니다.

기능

- 위치기반으로 근처에 있는 사람들이 올린 공동구매 물건이 정리돼서 자신에게 보여집니다.
- 섬유 유연제, 생수, 다이어트 도시락 닭가슴살, 샴푸 치약 등등 자취생들이 혼자 쓰기에는 양이 많고,그렇다고 안사기에는 필요한 물건들이 많습니다. 이런 것들을 ‘n 명 모집합니다 같이사요’ 라고 올리면 신청을 받고, 모집된 인원들이 모두 금액을 제출했을때 물건이 구매되는 형식으로 생각해 봤어요!

- 자신이 좋아하는 물건은 즐겨찾기를 해두고 그 물건의 공동구매를 누군가 올린다면 자신에게 푸시 알람이 갈수도 있구요!

예상 태클

- 개발 기간이 너무 짧지는 않은지?

의논 내용

최현준

- 2019년 2학기에 배달음식 공동구매를 위한 고객 및 점주용 앱 ([링크](#)) 로 비슷하게 만들어 졌는데, 너무 배껴서 만든 것 같다고 오해가 올 것 같음. 이에 반박하기 위해 몇가지 추가 기능을 만들어 보는것도 좋을 것 같음.
- 나중에 물건 후기나 리뷰 같은걸 참고하라고 등록하는 방안도 좋을 것 같음. 등록 한 사람들에 한해서 물건 구매시 10원 단위로 돈이 안떨어 질 경우 덜 내게 해 주는 방안도 생각 해 보자.
- 결제에서 나눠주는 부분까지 해결 되면 좋을 것 같다.

구동완

- 좋은 아이디어지만 저는 차별성 측면에서 염려되긴해요. 기존에 존재하는 커뮤니티에도 탭이 있긴해서 좀더 확장된 기능을 갖추도록 하는것이 중요해 보입니다.

김민지

- 타겟을 자취생으로 맞춰서 공동구매에서 잠수를 타거나 거래를 무단으로 파기하지 않게, 앱에 가입하면서 그 그룹에 해당하는 학생이 맞는지를 인증해주는 것도 좋을 것같아요
- 가입하면 자동으로 자신에게 맞는 그룹을 추천해 주고요! 자신이 속한 커뮤니티,학교, 거리 기반으로요.
- 구매를 시작한 사람이 보증금 형식으로 돈을 일정부분 걸어두고, 물건 받을 장소를 선정해 둔 다음에 , 다른사람들이 물건을 받았다고 확인하면 보증금을 구매 시작자에게 넣어줘도 될거같아요!

각 주제별 생각 해 볼 내용

파이썬 스크래치

- 개발 기간
- 가능 (최현준)

VR AR Studio

- 차별성
- 가능 (최현준)

방 인테리어 평가

- 개발 기간
- 점수에 대한 신뢰성
- 아마도 가능 (최현준)

운동 코스

- 차별성
- 개발 기간
- 최현준 흥미 x

공동 구매앱

- 차별성
- 완성도 (결제 ~ 나눠주는 부분)
- 구동완 흥미 x

Git hub 관련

최현준 (chj878194)

구동완 (wan8234)

김민지 (domu0705)