

7/11(화) 회의록

주제 후보들

- 자판기
- 스티커 기계
- 보드게임
- 가상 식물 기르기
- 플로깅 기록 앱
- 랜덤 박스 설문조사


자판기 관리

주제 목표	자판기 고객의 수요 예측 원격 관리 자동화 기능 자판기의 재고 현황을 확인하여 고객 편의성 증가
예시	<ul style="list-style-type: none">• 지하철 이용 중 필요한 음료 등 상품 구매• 축제 등에 임시적으로 배치된 자판기 관리• 원격 예약을 통한 지체 없는 구매 가능
핵심기능	<ul style="list-style-type: none">• 자판기 수량 실시간 자동 확인(관리자, 사용자 모두 가능) 및 재고 부족 시 알람 기능• 제품 판매량에 따른 선호도 및 예상 발주 자동 분석• 회원 인증• 보관소 기능 및 원격 주문 예약/구매
고민되는 점	<ul style="list-style-type: none">• 자판기의 사용률이 낮는데 자판기 관리 시스템이 필요할까?• 앱 개발이 필요하지 않을 까 고민된다.• 자판기의 기능, 관리 등의 IoT 및 웹 기술 개발은 만족스러우나, 자판기라는 주제가 모호한 것 같습니다.





스티커 기계

주제 목표	인생네컷처럼 친구들과 즐거운 기억을 남기기 위해 직접 그린 그림으로 스티커를 만든다.
예시	<ul style="list-style-type: none">• 초등학교 근처 문구점에서 방과 후에 자신이 직접 그린 스티커를 뽑으면서 서로의 스티커를 뽐낸다• 지역 축제에서 지역 문화재 또는 특산물을 기반으로 직접 스티커를 만들어 추억을 되새긴다.• 친구들끼리 추억을 남기고 싶은 날 직접 그린 스티커를 만들고 붙이면서 장난친다.• 전시회 관람 후 본인에게 인상 깊었던 작품을 따라 그려 스티커로 제작한다.• 자신만의 스티커를 만들어 노트북이나 케이스에 붙여 개성을 표현한다.
핵심 기능	<ul style="list-style-type: none">• 디스플레이에 그림 그리기• 그린 그림을 스티커 용지로 출력• 커뮤니티에서 자신의 그림 공유
고민되는 점	<ul style="list-style-type: none">• 현장 또는 웹에서 그림을 그리는 기능 구현의 개발 비중이 과하게 크다.• 주제의 매력을 다른 사람도 느끼는 지 알 수 없다(컨셉이 모호하다)• 스티커 출력시 배치나 크기를 어떻게 정해야 할지 모르겠습니다.





보드게임

주제 목표 	IoT 보드 게임 카드를 통해 원격으로 실감나게 보드 게임을 즐길 수 있다.
예시 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 체스판 - 플레이어의 카드를 움직임을 센서로 감지해 상대방의 체스판에 위치를 나타낸다. IoT 옷놀이 - 실제로 옷을 던지고 웹에서 말을 움직인다.
핵심 기능 	<ul style="list-style-type: none"> 센서 부착 하드웨어 제작 사용자 연결 전적 정보 저장, 랭킹 시스템
고민되는 점 	<ul style="list-style-type: none"> 게임의 종류를 고르기 힘들다. 주제의 매력도를 다른 사람도 느끼는 지 알 수 없다. 구현 가능성(ex, 체스의 경우 위치 정도는 나타낼 수 있으나 말 종류를 알기 힘들, 옷의 앞뒤, 낙 판별) 게임에 따라 센서가 매우 많이 필요할 수 있음(ex, 체스 - 유저당 체스판의 센서 64개, 말16개 등)

가상 식물 기르기





주제 목표 	식물 기르기에 자신없는 사람이 IoT 화분을 통해 수집한 정보(온도, 조도, 습도 등)로 웹에서 가상 식물을 기르며 연습을 통해 책임감과 대리 만족을 느낄 수 있다.
예시 	<ul style="list-style-type: none"> 식물을 기르고 싶는데 자꾸 죽이는 사람이 예행 연습을 할 수 있다.
핵심 기능 	<ul style="list-style-type: none"> 대기 온도, 습도, 토양 습도 로그 파악 IoT 화분의 주변 환경에 따라 적절/부적절한 상태임을 웹에서 나타냄 로그를 보고 사용자가 물을 주거나 해가 잘 드는 곳에 화분을 놓으면 웹상의 식물에 적용된다 식물 키우는 방법을 공유하는 커뮤니티 활성화
고민되는 점 	<ul style="list-style-type: none"> 식물의 난이도가 실제로 높은가? → 물리적 조건, 환경 요인(벌레 등)으로 인한 제한은 있어도 연습해 볼 정도로 높은게 맞는지 → 강아지 등으로 대체? 단조로운 IoT 기술 IoT 화분을 통한 연습이 실제 식물 기르기에 도움이 되는지?
피드백	하드웨어 설계 → 습도 저항

플로깅 (쓰레기를 줍는 조깅)



주제 목표 	환경 개선 운동인 플로깅에 특화된 시스템 개발
예시 	<ul style="list-style-type: none"> 환경 운동에 대한 개인적인 만족과 자량을 동시에 하고 싶은 사람의 활동 근거 운동을 하되 의미 부여를 원하는 사람에 적합
핵심 기능 	<ul style="list-style-type: none"> 플로깅 동안의 경로를 gps를 통해 기록 플로깅 활동에 대한 커뮤니티 기능 기념 사진 SNS 연동 등 플로깅이 진행되지 않은 경로(지점?)에 대한 추천
고민되는 점 	<ul style="list-style-type: none"> 웹보다는 앱에 적합한 주제 같다.(전용 기기를 만들지 않는다면 효용성이 조금 떨어진다) 전용 기기의 크기 및 무게가 플로깅에 대한 불편함을 증가 시킬 수 있다. 기존에 존재하는 조깅 어플에 차별화를 할 수 있는가

- 이동하면 네트워크가 바뀌는데 해결책
- IOT 하드웨어를 구현할 시 GPS / 블루투스 / 와이파이 연결을 통해 실시간 기록이 가능할지 모르겠다.

랜덤 박스 설문조사

주제 목표 	<p>설문자 : 설문지 데이터가 필요하지만 설문 조사 참여율이 저조하다.</p> <p>설문 작성자 : 설문 작성 시 보상이 적다.</p> <p>목표 : 설문 작성자에게 질 높은 데이터 분석이 가능하게 한다.</p>
예시 	<ul style="list-style-type: none"> • 재미 삼아 설문 조사에 응했는데 버즈에 당첨되었다.
핵심 기능 	<ul style="list-style-type: none"> • 원하는 설문 선택 (질문의 개수, 보상 내용, 보상 확률) • 선택한 설문지 답변 • 설문지 질문, 보상 등록 • 설문지 답변 확인 후 당첨 확률에 따라 당첨 확인 • 당첨이 되면 보상을 설문지 작성자에게 전달
고민되는 점 	<ul style="list-style-type: none"> • 설문조사라는 단순한 주제 • 파격적인 상품이 아니라면, 귀찮아서 지나갈 것 같다 • 설문조사의 질이 높아질 지 모르겠습니다

택배 분류 시스템

주제 목표 	택배 분류 자동화 시스템 개발
핵심 기능 	<ul style="list-style-type: none"> • QR / 바코드 인식을 통해 정보를 조회하고 올바른 곳으로 물류 이동 • 실시간 이동 현황 및 결과, 문제 상황 발생 시 알림
고민되는 점 	<ul style="list-style-type: none"> • IOT 통신 기술에 대한 고민 •  PLC를 이용한 물류 선별 자동화 시스템(컨베이어 시스템) • 컨셉을 추가할지 말지
	<ul style="list-style-type: none"> • web : 대규모 데이터를 다루고 싶다. • iot : 다양한 기기 간의 통신을 다루고 싶다.