

연번	이름	내용(1차)	피드백(1차)	팅 피드백	피드백 2차
1	스마트 인터폰	<p>시나리오</p> <p>쿠팡잇츠 같은 음식 주문 어플리케이션에서 주문자가 음식을 주문하면 배달원에게 QR코드가 전송이됨</p> <p>배달원은 전송받은 QR코드로 출입할 수 있음.</p> <p>QR코드는 OTP라는 역할. 가게 출입시 코로나 QR코드 인증같은 1회성 key</p> <p>고객이 배달 앱에서 주문(요청사항,현관비밀번호)&gt;배달 앱 회사(-&gt;배달 업체)-&gt;요리업체-&gt;배달원(배달앱:픽업장소,배달장소,배달전화번호,현관비밀번호,요청사항?)</p> <p>고객이 배달 전 1회용PIN을 웹에서 발급, 요청사항에 기입-&gt;배달원이 공동현관(스마트 인터폰) 방문시 1회용PIN을 입력-&gt;스마트 인터폰이 기존 인터폰 override?하여 출입구 개방</p> <p>1회용 PIN을 QR코드, NFC 등에 값으로 담아 대신 사용가능, 1회용 PIN은 특정시간(사용 후 30분?) 후 소멸</p> <p>*1. 현관비밀번호를 알려주는 것보다 일시적인 key가 보안적으로는 좋으나 비용대비 효용성이...?</p> <p>기존1: 배달원이 현관에서 호실을 호출(10초), 고객이 인터폰 확인 후 공동현관 개방 버튼(20초), 고객이 문 앞 대기(1분)</p> <p>기존2: 배달원이 인터폰으로 경비실 호출, 배달이라고 밝히고 출입(20초)</p> <p>신규: 배달원이 스마트 인터폰에서 QR코드/NFC실행&amp;태그(30초), 초인종 누르고 고객이 문 열기를 대기(10초)*</p>	<p>실제 나온 제품에 비슷한 기능이 많음</p> <p>스마트폰을 등록해서 키로 사용할 수 있는 기능들이 있음.</p> <p>장벽을 넘으면 구현할 수 있겠다 싶음.</p> <p>기본 제품에 포터블가능한가? 기존 인터폰이나 도어락에 달아서 동작하게 할 수 있을까?</p>	<p>1. 기존 제품에 장착해서 쓰는 시스템이면 구현이 어려움</p> <p>2. 제작시 임베디드가 도어락 샘플로 들어가게 됨</p> <p>3. 기존 배달 앱 서비스x</p> <p>4. 어느 정도 수준으로 구현이 가능한지가 중요!</p>	NFC 비중이 1:9정도로 상당히 적은게 아쉬움. NFC의 경우 휴대폰으로 연동해서 편하게 사용할 수 있음.
2	컨테일 제조기	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=3DJ4pvmfMtk&amp;list=PLUCNFTQU_m6wUJDzypdjmEz4bWXvFzZ">https://www.youtube.com/watch?v=3DJ4pvmfMtk&amp;list=PLUCNFTQU_m6wUJDzypdjmEz4bWXvFzZ</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sL2P58GvicY">https://www.youtube.com/watch?v=sL2P58GvicY</a>	<p>웹을 주문받아서 기계가 만들어주는정도도 가능할 거 같음.</p> <p>단, 유튜브 각이 나올 정도로 퀄리티가 나와야 면접 등에서 쓸 수 있을 것 같음.</p>	<p>1. 기계적으로 완성도 있는 구현이 가능한가</p> <p>2. 하드웨어적 조사 선행 필요</p>	
3	스마트 악동		유튜브에 어플리케이션 연동해서 사용하는 관련 제품이 많음.		
			소리추가정도하면 괜찮을 거 같음		
4	틀니 세척기	<p>틀니 세척</p> <p>틀니 관리 기능(매일 자동 사진 촬영을 통해 세척력을 보여주고 각종 센서(세균수, 색상, 냄새, 습도 등)를 활용해 그래프로 출력)</p> <p>틀니 기업과 협력하여 as 등 진행</p> <p>장기간 미사용시 등복원 우민센터 등에 연계하여 안부서비스</p> <p>틀니 외에도 교정기 가능</p>	<p>만들 수는 있겠지만, 디테일의 문제.</p> <p>하드웨어 구현의 영역이 어려울 수있음.</p> <p>디테일을 구현하는것이 포인트, 생각했던 제품이 나오지 않을 수있음.</p>		
5	신발 관리 아이템/스마트 신발장	<p>신발 등록</p> <p>신발 센싱(온도, 습도, 마모도, 청결도, 냄새 등)</p> <p>신발 관리(공기흐름, 제습, 스프레이, 파우더 등 출력)</p> <p>모니터링(머칠 이상 신발장 미개봉시..., 오랫동안 세척하지 않은 신발 등)</p> <p>신발 추천(날씨, TPO, 의류 색상 등과 매칭을 통한 추천 시스템)</p> <p>대부분 신발장이 현관에 있으므로 현관문 시스템과 연계 도 가능할 것</p>	<p>기존 시장 경쟁력을 뛰어넘기 힘들 것 같음</p> <p>15만원선에 기존 제품 존재</p>		
6	아두이노 코타츠		구체화 필요		
7	스마트 제습제	<p>문제상황: 제습제가 얼마남아있는지 확인이 불가능</p> <p>시나리오:</p> <p>제습제가 다차면 알람</p> <p>얼마나 빨리차는지 db 및 웹구축</p> <p>악취가 날 시 이를 감지</p> <p>알정 무게 이상이 되면 웹/앱으로 사용자에게 알람 (제습제 교체주기가 되었습니다) &gt; 사용자는 제습제 교체</p> <p>제습제를 어디에 넣었는 지 등복도 하면 좋을 것 같습니다</p>	<p>나쁘지않음!</p> <p>하지만 제습기가 비싸지 않지 않기 때문에 제습기와 가성비에서 말할 수 있음.</p>		
8	호흡 운동기		참고영상 필요		
9	개발자용 건강케어봇	장기간 앉아있음, 거북목, 손목 터널증후군 등 진단&교정 안내 등의시 회사내 복지시스템/건강관리 시스템에 연동 IT회사 인사팀 복지로 어필...	이전기수에서 구현했음( 추가 기능 구현 등등)	1. 센싱은 많지만 개발자에게 물리적인 피드백이 필요	
10	매원돌(비서) + 스마트 포테이토	<p>알람</p> <p>알려나면 미리 설정해둔 데일리 일정 체크해주기</p> <p>3, 구글 어시스턴트같은거 이용해서(마이크) 날씨 알려주기 등</p> <p>스마트 포테이토: 개발자를 위한 봇 기능??</p> <p>개인 비서 느낌으로 개발</p>	어떤 기능을 넣을 수 있을까. 디테일		
11	스마트팜	식물이 자라는 정도, 습도, 고도를 웹으로 보여줌. 물 주기, 조명 제어 가능	이전 기수 트라이 많이 했음. 디테일이 생략됨. 이전에는 패키지단위로 만들었으며 가격까지 만들었음		
12	넷플릭스 마우스	<p>넷플릭스 마우스</p> <p>배경(불편)</p> <p>알리서 넷플릭스 컨트롤하기 불편함</p> <p>무선마우스는 바닥에 대고해야되서 힘들</p> <p>팔목에 걸쳐서 쓰는 큐브형태의 리모콘 고안</p> <p>기능</p> <p>음량조절(찰) 커서 이동, 클릭 (조이스틱)되는 iot로 넷플릭스 화면을 조작.</p> <p>특징</p> <p>큐브형태에 가벼운 썬스틱 추가된 엄지손가락크기 iot.</p> <p>조이스틱은 원하는 영상을 선택하기 위함. 굳이 마우스가 아니라도 tab으로 이동하는 식으로 해도되고 방식은 상관없이 원하는 기능만 이루면 됨.</p>	<p>있으면 편할거같긴한데...</p> <p>보유 장비로 구현할 수 없을 것 같음. 하드웨어 디테일</p>		
13	스마트달력/미러		유튜브 재밌는거 많음		
14	과충전 예방 단자		<p>시중 제품</p> <p>자동차 시거잭에 꼽는 제품들이 있음. 와트를 디스플레이해줌. 이 경우 전력량이 일정하지 않기 때문에 보여주는 제품.</p> <p>충전기가 상태가 괜찮은지도 확인할 수 있음.</p> <p>이건 만들어서 팔아도 될거같음.</p> <p>하드웨어로 콤팩트하게 구현하기 어려울 것 같음.</p>		
	총평	아이디어는 괜찮은 것들이 많다. 이제는 디테일이 중요할 것 같다. 소프트웨어가 개입해야 하고, 활용할 수 있어야 포트폴리오에 활용할 수 있다.			

15	일정관리 매니저	<p>[일정관리 매니저]</p> <p>기능 1) 녹음 ( 사용자의 목소리를 녹음 )</p> <p>기능 2) 메모 ( 녹음한 목소리를 메모로 남겨줌 )</p> <p>기능 3) 녹음 불러오기 ( 사용자 목소리로 듣기 / 구글로 듣기 )</p> <p>기능 4) 사용자가 버튼을 누르면 오늘 일정 알려주기</p> <p>기능 5) 알람 ( 빛으로 눈부시게... + 소리내기? )</p> <p>기능 6) 타임어택(몇 시까지 ~~일정 끝내기 - 안하면 잔소리들음)</p> <p>[웹]</p> <p>기능 1) 스케줄 현황표 ( 전체 일정 )</p> <p>기능 2) 오늘 할 일 ( 전체 일정 중 오늘 해야하는 일 )</p> <p>기능 3) 오늘 일정 달성률 ( 할 일을 얼마나 했는지 %로 표현 / 그래프 )</p> <p>기능 4) 지난 일정 확인하기</p> <p>기능 5) 달성하지 못한 일정 삭제 or 다음 일정에 넣기</p> <p>+ 임베 화면은 (ex. 인스타 사진 넣기기)처럼 확인할 수 있음 or 버튼으로 화면 전환</p> <p>[임베디드]</p> <p>카메라 - 사용자 인식 (opencv)</p> <p>마이크 - 목소리 녹음 (stt)</p> <p>스피커 - 녹음 듣기 (tts or 녹음 듣기)</p> <p>LED(빛 오지게 나오는거) - 알람</p>	<p>고3 학생들 공부 관리로?</p> <p>뽀모도로</p> <p>공부 정도 등을 분석해서 알려주고</p> <p>위치 형태로 신체 상태도 분석?(스트레스, 혈압, 수면, 온도 등?)</p> <p>워치가 중단 된 것 같으면 자동으로 타이머 중단</p> <p>공부가 중단 된 것 같으면 자동으로 타이머 중단</p> <p>출면 진동모터나 울부리기, 부모한테 연락</p> <p>경쟁체제로 기록, 스터디 기능? 전국 학생들과 비교시키기</p>	<p>(피드백)</p> <p>김지환</p> <p>1. 개인적으로 잘 안하는 것지나는 아이디어를 하고싶은데 그점에서 아쉽 - <b>THIS IS BUSAN MAN</b></p> <p>2. 기능이 구체적으로 정의되어있고, 만들면 목표가 가능하다는 생각이 든다.</p> <p>3. 임베디드 기능이 핸드폰과 중첩되어서 조금더 임베디드만의 요소를 넣고싶다. + 장범진</p> <p>이태용</p> <p>1. 개발자 건강로봇과 기능이 많이 겹치는 것 같다</p>	<p>인터넷 없이 동작하도록 구현할 수 있다면, 사생활 침해를 고려하는 고객니즈를 충족시킬 수 있을 것 같다.</p>
16	수제 맥주 시스템	<p>기능</p> <p>비용 카운트 + 정산 자동화</p> <p>맥주 밸브 자동 제어</p> <p>전 안넘치게 액체 조절</p> <p>비용 정산</p> <p>부품</p> <p>전자 제어 밸브</p> <p>컨베이어??</p>	<p>1. 상품이 아니라 시스템을 만드는게 어렵다.</p> <p>2. 굳이 맥주 하나하나에 토권을 다는게 나을까</p> <p>3. 생산성이 낮은거같다.</p> <p>4. 구현난이도 아주 높다</p> <p>5. 버전다운 권장</p>	<p>신은지</p> <p>결제는 카카오페이로 할 수 잇을 것 같다.</p> <p>이태용</p> <p>웹요소가 조금 없는게 아쉽다</p>	