

## 2021 시스템분석설계 개인별 팀프로젝트 기획안

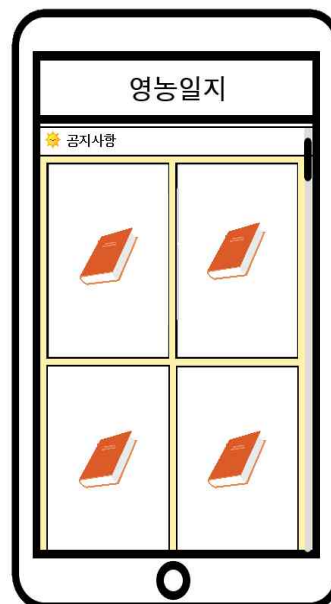
<b>학번</b>	<b>이름</b>	<b>휴대폰</b>	<b>이메일</b>
20164101	정진교	01063324077	tkdgksrk1213@gmail.com
<b>제목</b>	<b>1인 세대를 위한 스마트 팜과 어플리케이션</b>		
<b>개요</b>	<p>-&gt;1인 가구가 점점 증가하고 있으며 그와 동시에 배달음식 소비도 늘어나고 있다.</p> <p>-&gt;배달음식 소비와 식대의 증가로 어려움을 느끼는 사람이 점점 늘어나고 있다.</p> <p>-&gt;소규모 농사의 증가로 건강한 식생활과 생활비 절약에 도움이 될 수 있을 것이다.</p> <p>-&gt; 수경재배 시스템은 있으나 농사에 익숙치 않은 사람이라면 눈으로 확인하는 것이 익숙하지 않다.</p>		
<b>분야</b>	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ( )	<b>운영체제</b>	<input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ( )
<b>개발 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input type="checkbox"/> DBMS <input checked="" type="checkbox"/> Python 관련 <input type="checkbox"/> 기타 ( )	<b>주요 모듈</b>	<input type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ( )
<b>배경 및 필요성</b>	<p>-&gt; 1인세대가 늘어감과 동시에 배달음식(직접 조리를 해먹는 경우가 줄어듦) 소비가 늘어나고 있다.</p> <p>-&gt; 귀농을 하는 등 농업에 관한 사람들의 관심이 커지고 있다.</p> <p>-&gt; 50 제곱미터 이하의 수직 농장이 점점 늘어나고 있다. (농경지의 부족)</p> <p>-&gt; 나날이 오르는 채소 물가에 따라 일정 수준의 양을 자급자족 하고자하는 목적이 있다.</p> <p>-&gt; 농산물 생산에 물의 소비와 유해물질 생산을 줄이는 친환경적 목적이 있다.</p>		
<b>유사 제품</b>	- Philips Wise control system , ICT 수경재배 시스템		
<b>주요 기능</b>	<p>-&gt; IoT 기반으로 한 수직농장에서의 업체류(배추 , 상추, 양상추 ,샐러리 등) 생산 도움</p> <p>-&gt; 농업에 도움이 되는 데이터 베이스 제공</p> <p>-&gt; 외출 했을 때 실시간 확인으로 문제 사항을 바로 전달 받을 수 있음.</p> <p>-&gt; 습도 센서를 통해 농식물의 습도량을 실시간으로 파악 이에 대한 데이터를 전송받아 급수량을 조절한다.</p> <p>-&gt; 실시간으로 습도 및 LED or 빛 조절 가능</p>		

-> 수경재배 시스템이 적용되는 부분을 어플리케이션으로 직접 확인할 수 있다.

-> 식물의 상태 습도량 일조량



-> 영농일지 작성 가능

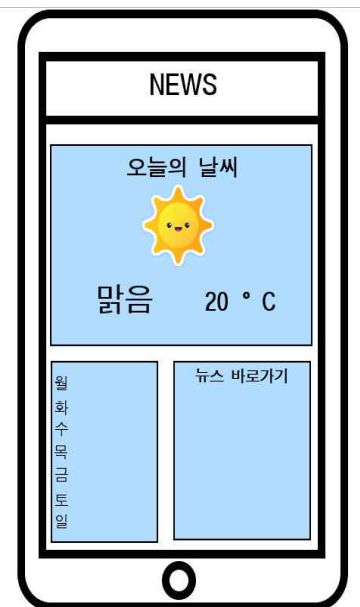


주요 화면

-커뮤니티 및 도감



-> IOT 자동 화면 // 현재 습도량 일조량 채광량



차별성

-> 전문적인 농업 관련 시스템 구축이 아닌 비전문가로서 좀 더 활용하기 쉬운 방안을 제시한다.

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>-&gt; 1제곱미터 이하의 작은 농경지를 구축하기 위한 설비를 제시한다.</li><li>-&gt; 1인 가구에 특화되어있는 환경 제시한다.</li><li>-&gt; 외부 , 내부 혹은 특정 상황에 맞게 습도 조절이 가능하다.</li><li>-&gt; APP을 공유하는 사람들의 커뮤니티 제공한다.</li><li>-&gt; 최종적으로는 집 자체에 적용되어있는 IOT 시스템 밑에서 일조량을 조절하는 등(창문을 열고 닫음을 조절) 하는 기능을 적용한다.</li></ul> |
|--|--|