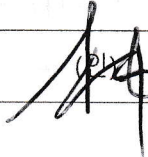
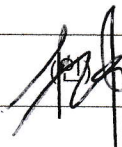


캡스톤디자인 면담 확인서

팀원	고원빈, 박권수, 윤형선		
주제	스마트 약병 IoT		
면담일시	2021. 04 . 06.	지도교수	유인태 교수님 
면담 내용	<p>면담 장소 및 방법 : 4월 6일 / 온라인 / Cisco Webex</p> <p>면담 내용 : 하드웨어(약병)와 소프트웨어(클라우드 서버)간, 소프트웨어(클라우드 서버)와 소프트웨어(애플리케이션)간의 데이터 통신 방식, 데이터 타입, 통신될 데이터 범위에 대해 정리하고, 이에 대해 적절성 여부 검토를 주제로 면담을 요청드렸다.</p> <p>데이터에 대한 논의에서 데이터를 교환하기 위한 데이터 규격에 대한 이야기를 나눴다. 예를 들어 온습도는 float, 개폐시간은 date 변수 등 실제로 센서로부터 얻을 데이터에 대한 규격을 정했고 데이터 규격에 대한 정보를 바탕으로 각자의 분야에서 소프트웨어를 구현 및 설계할 때 데이터에 대한 통신 약속을 정하고 전달 받은 데이터의 처리 및 가공된 데이터의 사용을 원활하게 하기로 했다.</p> <p>2주전 교수님과 면담을 진행하였을때, 교수님께서 알려주신 MQTT 도입을 중심으로 논의가 진행되었다. MQTT를 도입하려면, 중간 매개체 하드웨어가 추가로 필요한데, 이 부분에 대해 논의를 진행한 결과, 중간 매개체 하드웨어(약병과 클라우드 웹서버를 연결해주는 일종의 허브)를 추가하는 방향으로 가닥을 잡고 앞으로 추가 조사 및 개발을 진행하기로 하였다.</p>		

팀원	고원빈, 박권수, 윤형선		
주제	스마트 약병 IoT		
면담일시	2021. 04 . 20.	지도교수	유인태 교수님 
면 담 내 용	<p>면담 장소 및 방법 : 4월 20일 / 온라인 / Cisco Webex</p> <p>면담 내용 : 중간보고서 작성과, 현재 프로젝트 진행 속도의 적절성을 주제로 면담을 요청드렸다. 이후 프로젝트 진행 관련 및 작성된 보고서에서의 부족한 사항 보완을 피드백 받았다.</p> <p>하드웨어와 클라우드 사이에 중간 하드웨어, 즉 허브 라는 것이 추가로 배치되었다. 기존에 하드웨어에서 바로 클라우드로 통신을 하려고 하였으나, 그렇게 되면 하드웨어단에서 전력을 지나치게 많이 사용하는 문제가 발생하여 IoT라는 주제에 적합하지 않는 문제가 발생하였다.</p> <p>따라서 전력을 최소화 할 수 있는 통신(Bluetooth)와 IoT에 최적화된 통신프로토콜(MQTT)가 적절한지 최종 피드백을 받았다.</p>		