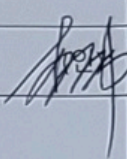
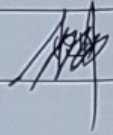


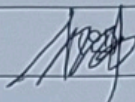
캡스톤디자인 면담 확인서

팀원	고원빈, 박권수, 윤형선		
주제	스마트 약병 IoT		
면담일시	2021. 03 . 11.	지도교수	유인태 교수님 
면 담 내 용	<p>면담 장소 및 방법 : 3월 11일 16:30 ~ 17:30 / 오프라인 / 전자정보대학 345호</p> <p>면담 내용 : 팀원이 정해지고, 지도 교수님이 배정 된 뒤, 처음 만나는 자리였다.</p> <p>서먹한 분위기를 해소하기 위해, 간단히 팀원 자기 소개가 이루어졌다.</p> <p>이후, 캡스톤디자인1이 어떤 수업이고, 과거에 어떤 주제를 했는지, 앞으로 주제를 정할 때 어떤점을 유의해야 하는지에 대해 유인태 교수님의 설명을 들었다.</p> <p>이후 간단한 관심분야 토론을 진행, 다음 일정을 정하고, 다음 일정까지 각자가 생각하는 주제를 발표하기로 정하였다.</p>		

캡스톤디자인 면담 확인서

팀원	고원빈, 박권수, 윤형선		
주제	스마트 약병 IoT		
면담일시	2021. 03 . 16.	지도교수	유인태 교수님 
면 담 내 용	<p>면담 장소 및 방법 : 3월 16일 16:30 ~ 17:30 / 온라인 / Cisco Webex</p> <p>면담 내용 : 팀원 개인이 각각 한개의 주제를 조사하여, 조사 자료를 만들고, 이를 교수님께 사전에 전달드렸다.</p> <p>이후 면담 당일, 교수님 앞에서 각자 조사한 주제를 발표하고, 각자 주제별로 어떤 부분에서 문제가 있을지 피드백을 받았다.</p> <p>팀원들끼리 심도 깊은 논의를 진행한 결과, IoT 스마트약병을 구현하기로 주제를 결정하였다.</p> <p>해당 아이디어에 대해, 교수님께서 초정밀 무게센서 수급 문제를 피드백 해주셨고, 이 부분을 초음파센서로 대체하기로 하였다.</p> <p>또한, 아이디어 조사서에는 단순 와이파이 통신을 하계끔 작성하였는데, 이 부분에 대해 훨씬 저전력인 BLE로 대체하기로 하고, 중간에 MQTT 통신 프로토콜을 사용하기로 하였다.</p> <p>스마트 약병 IoT 아이디어를 기초조사서 작성 전 구체화하기 위해, 시나리오 및 하드웨어 수급 가능 여부, 소프트웨어에 관한 추가 조사를 다음 면담까지 진행하기로 하였다.</p>		

캡스톤디자인 면담 확인서

팀원	고원빈, 박권수, 윤형선		
주제	스마트 약병 IoT		
면담일시	2021. 03 . 23.	지도교수	유인태 교수님 
면 담 내 용	<p>면담 장소 및 방법 : 3월 23일 16:30 ~ 17:30 / 온라인 / Cisco Webex</p> <p>면담 내용 : 기초조사서 작성 역할 분담과, 최종 데이터 이동 시나리오, 사용자 어플리케이션에서 표시할 데이터를 피드백 받았다.</p> <p>데이터 수집(하드웨어 -> 클라우드)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 약병 개폐 여부 및 시간(리드 센서) * 약병 내부의 온습도(온습도 센서) * 약병 내부의 약 잔량(초음파 센서) <p>데이터 송신(클라우드 -> 하드웨어)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 약 먹을 시간 알람(LED 센서) * 최근 약 복용 시간(8자 LED) <p>어플리케이션(엔드 유저 <-> 클라우드)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 식약처 권장 약 복용량(식약처 API) * 최근 약 복용 시간 * 현재 약통 내부의 잔량 확인 * 현재 약통 내부의 온습도 확인 * 약 복용 시간 푸쉬/팝업 알람 		