

캡스톤 디자인 과제 결과 보고서

과 제 명		Blue things				
수행내용 및 결과		<p>수행 내용: 책상에 앉아서 블루투스 통신 기능을 탑재한 스마트 기기들을 한 번에 제어가 가능하고 핸드폰처럼 생활에 필요한 정보들을 편하게 볼 수 있게 만들 예정입니다. 또한 라즈베리파이 모니터를 통해서 사용자가 생활에 필요로 한 정보(버스 도착 시스템, 날씨 기능 등등)을 실시간으로 받아서 보여주게끔 할 계획입니다.</p> <p>결과: 스마트 스위치와 스마트 플러그를 개발 하였고 블루투스를 통한 모바일 제어 그리고 라즈베리파이를 통한 1 대 다 제어를 완료했고 라즈베리파이 모니터를 통해 실시간 버스정보를 보실 수 있습니다.</p>				
참여인원 및 역할		<p>조장 장승훈 역할: 프로젝트 관리, 스마트 스위치, 웹 개발 , 디자인</p> <p>팀원 강인성 역할 : 스마트 콘센트 , 모바일 앱 개발 . 웹 개발</p>				
참고자료		<p>스마트 스위치 : http://blog.naver.com/cube_h2/220599575001</p> <p>스마트 콘센서 : http://herbram.tistory.com/39</p> <p>모바일 어플리케이션 : http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=2hyoin&logNo=220391696574</p> <p>Raspberry PI Web UI</p> <p>http://api.bus.go.kr - 서울특별시 교통정보과(실시간 버스 공공데이터 API 제공)</p> <p>http://blog.drunkhacker.me/?p=310 - 공공데이터 추출 사례</p> <p>Raspberry PI Connector UI</p> <p>http://pinkwink.kr/566</p> <p>[어서와 파이썬은 처음이지?] 천인국 저 Infinite Books 출판</p>				
지원비 사용 내역						
재료비		품명	용도	수량	단가(원)	총액(원)
		[별첨1] 참고				
연구 활동	도서구 입	도서명	용도	수량	단가(원)	총액(원)
	
	
	연구활 동참석	연구활동명	날짜	인원수	참가비(원)	총액(원)
	
	
	
지적재산권 등록		지적재산권명	날짜	등록비	총액(원)	
		
총금액		원				
<p>2017 . 12 . 21 .</p> <p>신 청 자(대표): 소프트웨어공학과(부) 장 승 훈 (인)</p> <p>담당교수(대표): 소프트웨어공학과(부) 유 상 신 (인)</p> <p style="text-align: center;">성공회대학교 교무처장 귀하</p>						

% 지원비 사용 내역에 대한 증빙자료를 첨부하여, 결과물과 함께 제출합니다.

사물인터넷 캡스톤디자인 프로젝트 부품요청서

성공회대학교 소프트웨어공학과 2017

프로젝트명		스마트 홈 허브					
팀 명		스마트 홈					
팀장 및 연락처		장승훈 . 010-5297-5601					
팀 구성원		201332001 강인성 201332028 장승훈					
부품리스트							
	품명	구분	수량	단가	합계	구매사이트	비고
1	터치센서	만들기 위한 센서	3	1,100	3,300	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/560041395?NaPm=ct%3Dj7vgj1kw%7Cci%3D0341433c579c6f20c4dfc39608d960d9bc9ee16e%7Ctr%3Dslsl%7Csn%3D434525%7Cic%3D%7Chk%3D95e1a67aa152b91a719be194dcbf5f69f6be44b4	협신전자 묶음 배송
2	라즈베리 파이 lcd 모니터	화면 출력을 위한 모니터	1	44,500	44,500	http://itempage3.auction.co.kr/DetailView.aspx?ItemNo=B450811691&frm3=V2	해외배송으 로 가격 변동차가 있을 수도 있음.
3	9V 건전지 스냅 단자 플러그	배터리 작동을 위한 건전지 홀더	3	300	900	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/572401671	협신전자 묶음 배송
4	건전지홀 더 AAx2개 건전지 케이스 2xAAA 배터리홀 더	배터리 작동을 위한 건전지 홀더	3	350	1,050	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/574226695	협신전자 묶음 배송
5	건전지홀 더 AAx2개 건전지 케이스 2xAA 배터리홀 더 Battery	배터리 작동을 위한 건전지 홀더	2	600	1,200	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/572383242	협신전자 묶음 배송
6	아두이노 우노 R3 호환보드	스마트 전등	2	6,750	13,500	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/556957855	협신전자 묶음 배송
7	HC-SR50 1 아두이노 인체 모션 감지 PIR 센서	스마트 전등	2	1,210	2,420	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/550654274	협신전자 묶음 배송
8	HC-06 아두이노 용 블루투스 시리얼 모듈	스마트 전등	2	4,140	8,280	http://storefarm.naver.com/ic11401/products/558894557	협신전자 묶음 배송

[illegible]