캡스톤 디자인 과제 결과 보고서

과 저	∥ 명	Blue things						
수행내 결.		제어가 가능하고 예정입니다. 또한 라. 도착 시스템, 날, 결과: 스마트 스위:	수행 내용: 책상에 앉아서 블루투스 통신 기능을 탑재한 스마트 기기들을 한 번에 제어가 가능하고 핸드폰처럼 생활에 필요한 정보들을 편하게 볼 수 있게 만들정입니다. 또한 라즈베리파이 모니터를 통해서 사용자가 생활에 필요로 한 정보(버스 도착 시스템, 날씨 기능 등등)을 실시간으로 받아서 보여주게끔 할 계획입니다. 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.					
참여인원 및 역할		조장 장승훈 역할: 프로젝트 관리, 스마트 스위치, 웹 개발 , 디자인 팀원 강인성 역할 : 스마트 콘센트 , 모바일 앱 개발 . 웹 개발						
참고	스마트 스위치: http://blog.naver.com/cube_h2/220599575001 스마트 콘센서: http://herbram.tistory.com/39 모바일 어플리케이션: http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=2hyoin&logNo=220391696574 Raspberry PI Web UI http://api.bus.go.kr - 서울특별시 교통정보과(실시간 버스 공공데이터 API 제공) http://blog.drunkhacker.me/?p=310 - 공공데이터 추출 사례 Raspberry PI Connector UI http://pinkwink.kr/566 [어서와 파이썬은 처음이지?] 천인국 저 Infinite Books 출판							
지원비 사용 내역								
		품명	용도	수량	단가(원)	총액(원)		
재료비		[별첨1] 참고						
	도서구 입	도서명	용도	수량	단가(원)	총액(원)		
						·		
연구				•				
활동	연구활 동참석	연구활동명	날짜	인원수	참가비(원)	총액(원)		
20			•	•	•	•		
				•	•			
		·						
지적재	산권 등록	지적재산권명	날짜		등록비	총액(원)		
			•		•			
총금액		원						
2017 . 12 . 21 . 신 청 자(대표): 소프트웨어공학과(부) 장 승 훈 (인)								
담당교수(대표): 소프트웨어공학과(부) 유 상 신 (인)								
성공회대학교 교무처장 귀하								

사물인터넷 캡스톤디자인 프로젝트 부품요청서

성공회대학교 소프트웨어공학과 2017

프로젝트명		스마트 홈 허브							
팀 명		스마트 홈							
팀장 및 연락처		장승훈 . 010-5297-5601							
팀	l 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%3Dj7v gj1kw%7Cci%3D0341433c579c6f20c4df c39608d960d9bc9ee16e%7Ctr%3Dslsl% 7Csn%3D434525%7Cic%3D%7Chk%3D 95e1a67aa152b91a719be194dcbf5f69f6 be44b4	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 흘더	3	300	900	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/572401671	협신전자 묶음 배송		
4	건전지홀 더 AAAx2개 건전지 케이스 2xAAA 배터리홀 더	배터리 작동을 위한 건전지 홀 더	3	350	1,050	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/574226695	협신전자 묶음 배송		
5	건전지홀 더 AAx2개 건전지 케이스 2xAA 배터리홀 더 Battery	배터리 작동을 위한 건전지 흘 더	2	600	1,200	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/572383242	협신전자 묶음 배송		
6	아두이노 우노 R3 호환보드	스마트 전등	2	6,750	13,500	http://storefarm.naver.com/ic11 401/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/ic11 401/products/550654274	협신전자 묶음 배송		
8	HC-06 아두이노 용 블루투스 시리얼 모듈	스마트 전등	2	4,140	8,280	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/558894557	협신전자 묶음 배송		

9	아두이노 우노 IoT 보드 ESP8266 EX	스마트 전등	1	6,480	6,480	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/574141246	협신전자 묶음 배송
10	아두이노 전원잭 모듈	스마트 전등	3	880	2,640	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/2128814520	협신전자 묶음 배송
11	s플러그	스마트 콘센트 작업 설정	1	19,900	19,900	http://storefarm.naver.com/hk09 26/products/2081500051?NaPm=c t%3Dj8153hy8%7Cci%3D5af59bc3 db919cab0968de01d3c5686823675 59b%7Ctr%3Dslsl%7Csn%3D56181 8%7Cic%3D%7Chk%3D6d3b88186 a25c481e64e739b7c8f23f35b51216 e	배송료 2,500
12	DC 5V 전환하는 컨버터	스마트 콘센트	1	4,450	4,450	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/2029827200	협신전자 묶음 배송
13	콘센트 2구	스마트 콘센트	1	7,360	7,360	http://www.modupam.co.kr/shop /item.php?it_id=M0176&NaPm=ct %3Dj7yxmsm0%7Cci%3D0yq00007 PWrnq2kVbKNs%7Ctr%3Dpla%7C hk%3D1e42b301dba7b7a307c796a ce2c62dd53c9d7d73	
14	스위처	스마트 전등 작업 설정	1	59,900	59,900	http://www.1300k.com/shop/goodsDetail.html?f_goodsno=2150237 01959&from=nvrcps&NaPm=ct%3 Dj81585e0%7Cci%3Db85fa0ce645d bf0076378e9be4cab5046752926a% 7Ctr%3Dslsl%7Csn%3D175394%7C hk%3D49141d4010d70b8c0336380 9d6904092eabc0020	
15	아두이노 2채널 SSR 무접점 릴레이 모듈 SSR-MO DULE-2C H	스마트 콘센트 만들기	2	3,700	7,400	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/2034778973	협신전자 묶음 배송
16	토글 스위치	스마트 콘센트	3	500	1,500	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/568949671	협신전자 묶음 배송
17	아두이노 와이파이 모듈	스마트 전등 및 콘센트	2	2,700	5,400	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/548797461	협신전자 묶음 배송
18	브레드 보드 400핀 JD-06 소형브레 드보드	스마트 전등, 콘센트	2	1,650	3,300	http://storefarm.naver.com/ic11 401/products/560920990	협신전자 묶음 배송
총 비용							195,730