

아두이노 프로젝트

팀명	파이트
작품명	비밀 바다 상자
팀원	20183317 박성국(팀장) 202233338 최민희
작성일	24.5.5 (일)
공동 개발 환경	https://github.com/Solomon-Psk153/EmbedMinheePSK

목차

1. 프로젝트 배경과 목표

1 - 1) 배경

1 - 2) 목표

2. 프로젝트 설계

2 - 1) 프로젝트 수행에 투입될 거라고 예상되는 필수 부품들

2 - 2) 구현 기능

3. 계획일, 임무 분담

프로젝트 배경과 목표

배경 - 목포해양대

◎ 사물함 이용 수칙 ◎

- 사물함은 학기 말에 반납.
- 반드시 대여 자물쇠 사용.
(개인 자물쇠 사용 시 임의로 절단)
- 열쇠를 잃어버릴 경우 열쇠 복사비 3000원 부담.
- 졸업하거나 휴학하는 학우들은 미리 열쇠 반납.
- 사물함을 비우지 않을 경우 임의로 수거하여 헌책방 사업에 사용하겠음

공과대학생회



학교 사물함 이용도, 물리적 보안, 관리

배경 - 다른 대학교



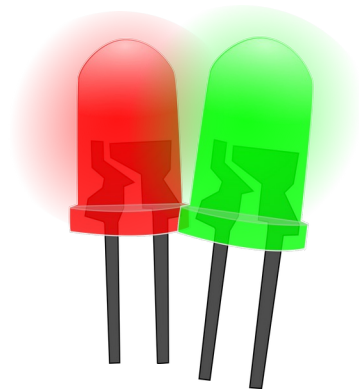
사물함 개수의 차이

목표

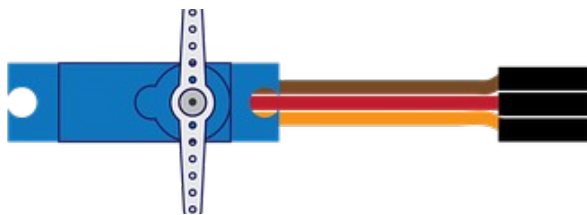
아두이노와 휴대폰의 와이파이, 블루투스 기능을 이용
사물함 대여를 편리하게 대여하고 이용도를 높일 수 있는
새로운 사물함 시스템을 만들자

프로젝트 설계

부품



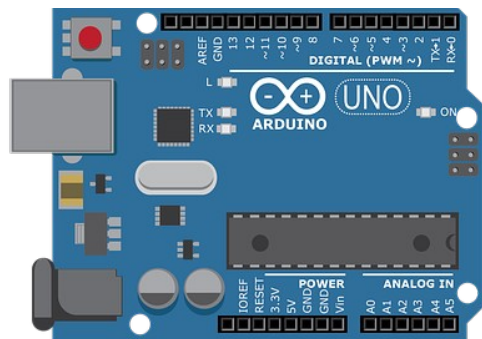
LED



서버모터



상자



아두이노 우노

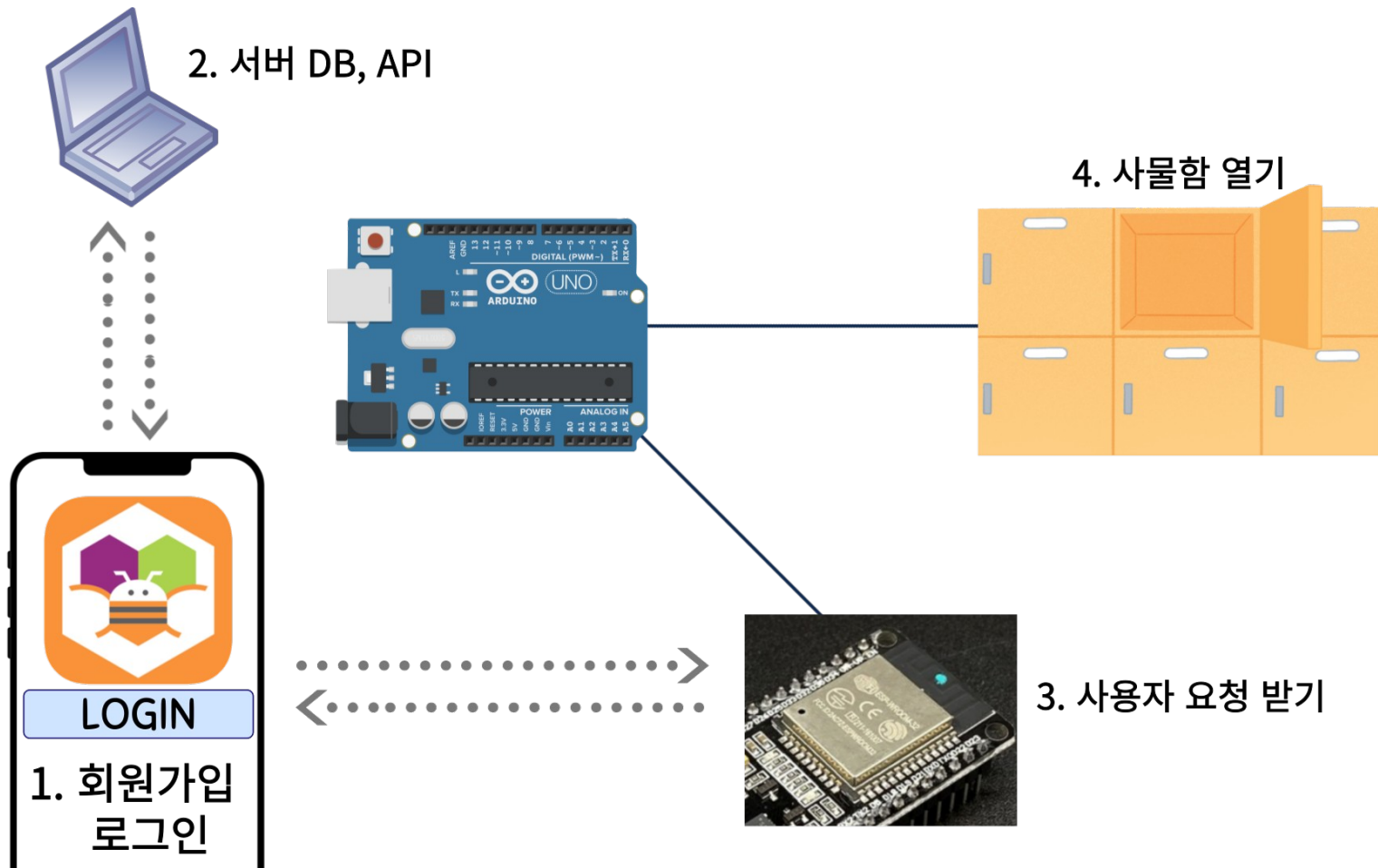


ESP 32



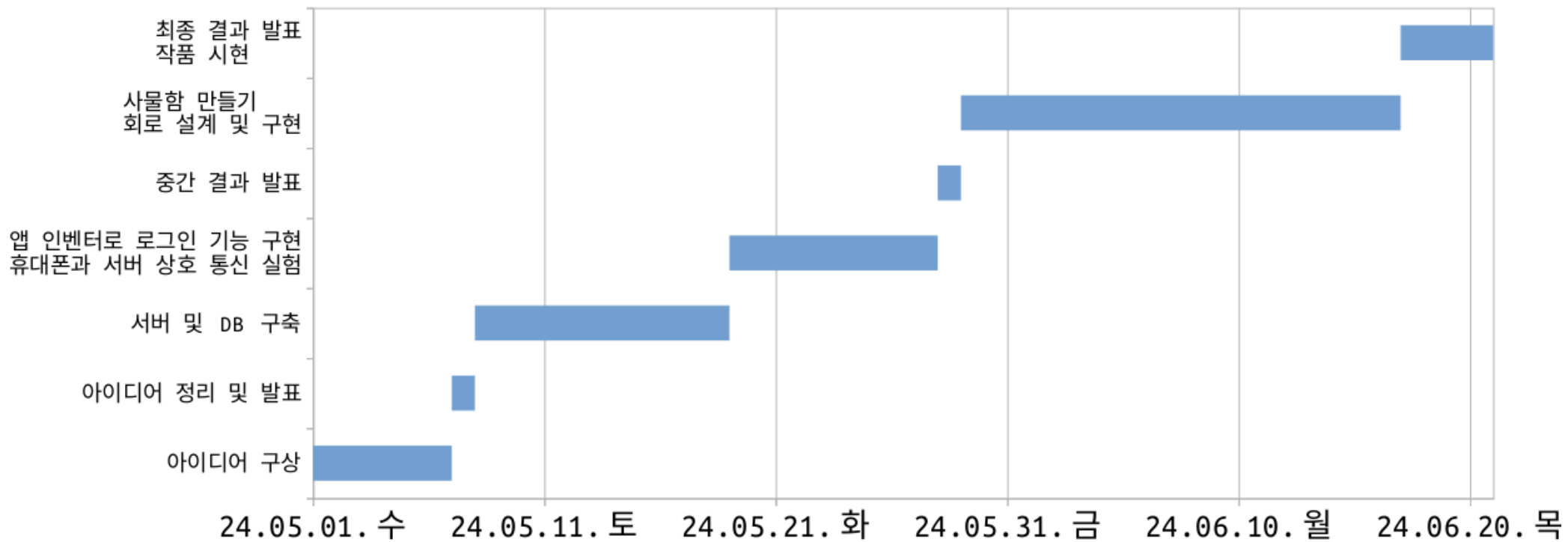
Galaxy A12

기능



계획일 / 임무 분담

개발 날짜 계획



임무 분담

이름	역할
박성국	1, 3번째 발표, 서버 API, DB 구현, WIFI 연결, 앱 인벤터 개발
최민희	2번째 발표, 아두이노 하드웨어, 사물함 구현, 앱 인벤터 개발

- galaxy A12

<https://www.samsung.com/au/smartphones/galaxy-a/galaxy-a12-blue-128gb-sm-a127fzbixsa/buy/>

- box

<https://pixabay.com/ko/vectors/%EC%83%81%EC%9E%90-%ED%8C%90%EC%A7%80-%EC%9E%85%EB%B0%A9%EC%B2%B4-1299001/>

- led

- green

<https://pixabay.com/ko/vectors/%EC%B4%88%EB%A1%9D-%EC%A3%BC%EB%8F%84%EC%9D%98-led-%EB%9E%A8%ED%94%84-%EB%B9%9B-2023982/>

- red

<https://pixabay.com/ko/vectors/%EC%A3%BC%EB%8F%84%EC%9D%98-led-%EB%9E%A8%ED%94%84-%EB%B9%9B-2023979/>

- arduino, 서버모터

<https://pixabay.com/ko/illustrations/%EC%95%84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8-%EC%95%84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8-%EC%9A%B0%EB%85%B8-%EC%A0%84%EC%9E%90-2168180/>

- ESP32

<https://www.coupang.com/vp/products/5851045147?>

[itemId=10181291351&vendorItemId=77463650280&q=esp32&itemsCount=36&searchId=820e22c8ba7c429d8b12f0fa0d68884c&rank=3&isAddedCart=](https://www.coupang.com/vp/products/5851045147?itemId=10181291351&vendorItemId=77463650280&q=esp32&itemsCount=36&searchId=820e22c8ba7c429d8b12f0fa0d68884c&rank=3&isAddedCart=)

- app logo

<https://community.appinventor.mit.edu/t/need-high-resolution-app-inventor-branding-logo/66793>