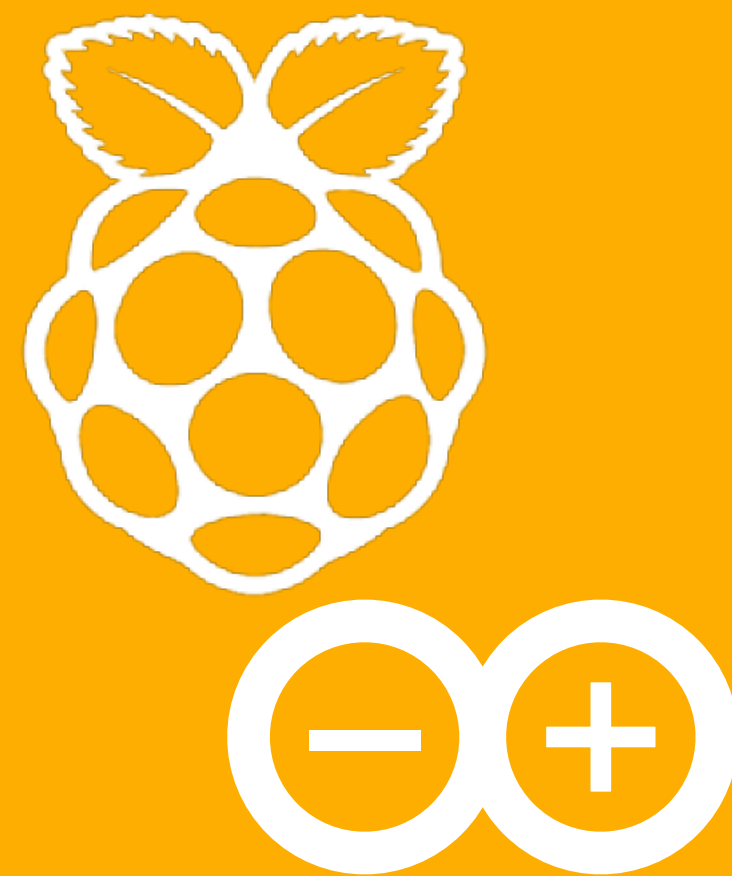


# PiAr listing



재고관리  
웹 애플리케이션

# Problem finding

AI project

라즈베리  
X  
아두이노  
기반

홈 시큐리티  
IoT

PKSI x INBY x KDW



기존 프로젝트를 진행하며 구매한 (혹은 구매 예정인)  
많은 부품들이 **얼마나 있는지** 쉽게 알기 어렵다.

## Solution setting



현재 가지고 있는 부품, 배송 중인 부품, 구매 예정인 부품 세 가지 컬럼을 갖춘  
재고 데이터프레임을 만들고, 변경 사항이 있을때 쉽게 수정할 수 있는 어플리케이션 구축

# How It Work?



크게  
재고 데이터베이스와  
재고 수정으로 나뉩니다

실시간으로 데이터베이스  
수정 사항이 변경되는 것을  
확인할 수 있습니다.



프로젝트 이름  
사용자명

전체  
보유함  
구매 예정  
배송 중

재고 수정

데이터 공유

©2024 PiAr list

## 재고 데이터베이스

부품 이름	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중
카메라 키트	3			0
근접센서	2			
브레드보드	4	0		
...			0	

## 재고 추가

부품 이름

적외선 센서

재고 상태

구매 예정

업로드

# How It Work?



기본 화면은

“**전체 재고**” 를 보여주며,

세부 컬럼 선택 시

**세부컬럼에 해당하는**

부품 이름과 개수만

분리해서 보여줍니다.



프로젝트 이름  
사용자명

전체 재고

**보유함**

구매 예정

배송 중

재고 수정

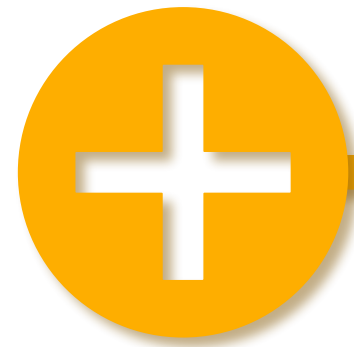
데이터 공유

©2024 PiAr list

## 보유함 재고

부품 이름	개수(개)
라즈베리 파이 3b	3
마이크로 sd카드	2
브레드보드	3
...	

# How It Work?



재고 수정은  
사용자의 입력을 받아  
데이터베이스를  
수정합니다.

추가, 수정, 삭제를  
진행할 수 있습니다.



프로젝트 이름  
사용자명

전체

보유함

구매 예정

배송 중

재고 수정

데이터 공유

©2024 PiAr list

## 재고 수정

### 데이터 추가

부품 이름

적외선 센서

개수

3개

재고 상태

구매 예정

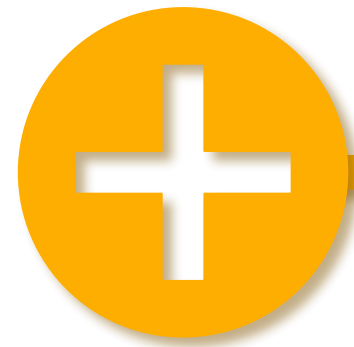
업로드

### 데이터 수정/ 삭제

부품 이름


적외선 센서

# How It Work?



재고 수정은  
사용자의 입력을 받아  
데이터베이스를  
수정합니다.

추가, 수정, 삭제를  
진행할 수 있습니다.

 프로젝트 이름  
사용자명

전체

보유함

구매 예정

배송 중

재고 수정

데이터 공유

©2024 PiAr list

데이터 수정/ 삭제

부품 이름아두이노 우노

수정삭제

아두이노 우노3총 3개배송 중

재고 상태배송 중

개수3개

업로드

# How It Work?

데이터 공유는  
현재 데이터프레임을  
다운로드 할 수  
있습니다.



프로젝트 이름  
사용자명

전체

보유함

구매 예정

배송 중

재고 수정

데이터 공유

©2024 PiAr list

데이터 공유

다운로드



앱 기능 | Make  
구현하기 It Happen

# How It Work?



컬럼 선택 기능 구현  
한계로 인해 구조를  
단순화 합니다

재고 데이터베이스와  
재고 수정 두가지 컬럼으로,  
세부 선택지는 각 페이지에서  
선택할 수 있게 분리합니다.



재고관리 앱  
random\_guy

재고  
데이터베이스

재고 수정

©2024 PiAr list

## 재고 데이터베이스

전체

보유함

구매 예정

배송중

부품 이름	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중
카메라 킷	3			0
근접센서	2			
브레드보드	4	0		
...			0	

데이터 다운로드

# How It Work?

이후 다른 기술적  
한계들을 우회하고,  
더욱 단순한 구조를  
지닐 수 있게  
구상했습니다



재고관리 앱  
random\_guy

재고  
데이터베이스

재고 수정

©2024 PiAr list

## 재고 수정

### 데이터 추가

부품 이름

적외선 센서

개수

3개

재고 상태

구매 예정

업로드

### 데이터 수정/ 삭제

부품 이름

적외선 센서

앱 구현  
결과 | Actually  
Result

Actual !  
Result  
(so far)



재고관리 앱

- 재고 데이터베이스
- 재고 수정

재고 데이터베이스

CSV 파일 업로드

Drag and drop file here  
Limit 200MB per file • CSV

Browse files

arduino.csv 0.9KB

X

전체 재고   보유함   구매 예정   배송 중

전체 재고

	부품명	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중	구매일자
0	Arduinc	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-2
1	Breadb	76	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-01-1
2	Buzzer	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-07-0
3	DC Moto	89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024-03-0
4	Humidi	77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-05-1
5	IR Recei	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-1
6	Jumper	50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-11-1
7	LCD Dis	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-11-0
8	LED Kit	64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-10-0
9	Motor D	27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-09-0

Actual  
Result !  
(so far)



📦재고관리 앱📦

- 재고 데이터베이스
- 재고 수정

재고 수정

수정 가능한 재고 리스트

Share ☆ Edit ↺ ⋮

Add row

+ ⬇ 🔍 📄

	≡ 부품명	≡ 개수(개)	≡ 보유함	≡ 구매 예정	≡ 배송 중	streamlitApp
	LED Kit	64	✓	✓	<input type="checkbox"/>	2023-10-05
	Motor Driver	27	<input type="checkbox"/>	✓	<input type="checkbox"/>	2023-09-06
	Power Supply Modul	12	✓	<input type="checkbox"/>	✓	2023-12-30
	Proto Shield	99	✓	<input type="checkbox"/>	✓	2024-02-17
	RGB LED	85	✓	<input type="checkbox"/>	✓	2023-06-17
	Relay Module	68	<input type="checkbox"/>	✓	✓	2024-04-02
	Resistor Kit	12	✓	<input type="checkbox"/>	✓	2024-02-27
	Servo Motor	23	<input type="checkbox"/>	✓	✓	2023-09-14
	Stepper Motor	7	✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024-05-07
	Switch Button	39	<input type="checkbox"/>	✓	✓	2024-01-20
	...	...	...	...	...	...

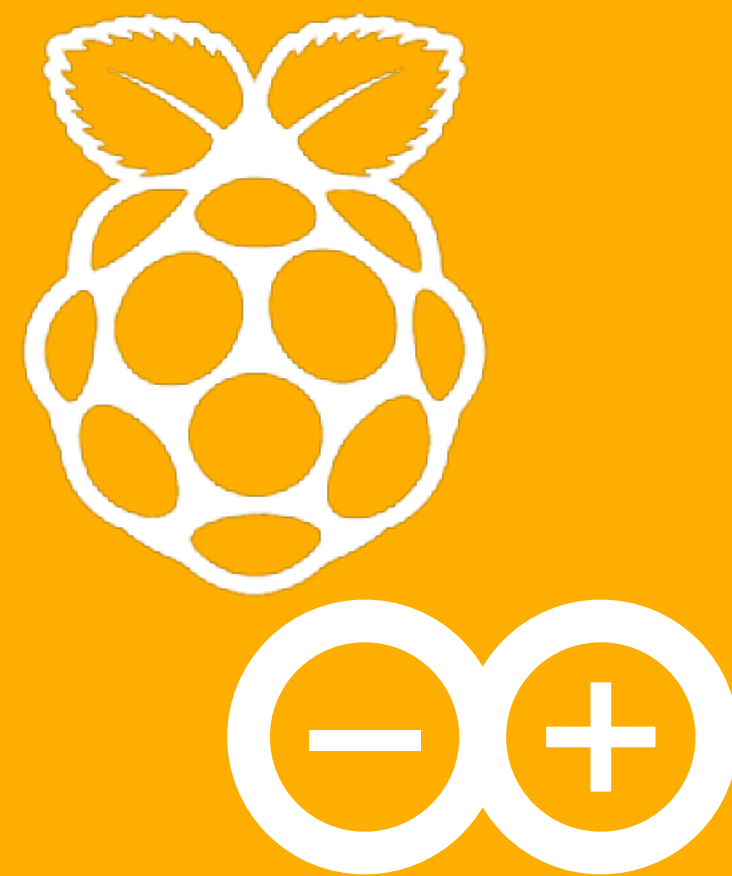
저장

수정된 데이터

	부품명	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중	구매일자
0	Arduino UNO	32	✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-20
1	Breadboard	76	<input type="checkbox"/>	✓	<input type="checkbox"/>	2024-01-12

**Demo**

# Thank You



박경성이 이하준  
변인주

©2024 INBY