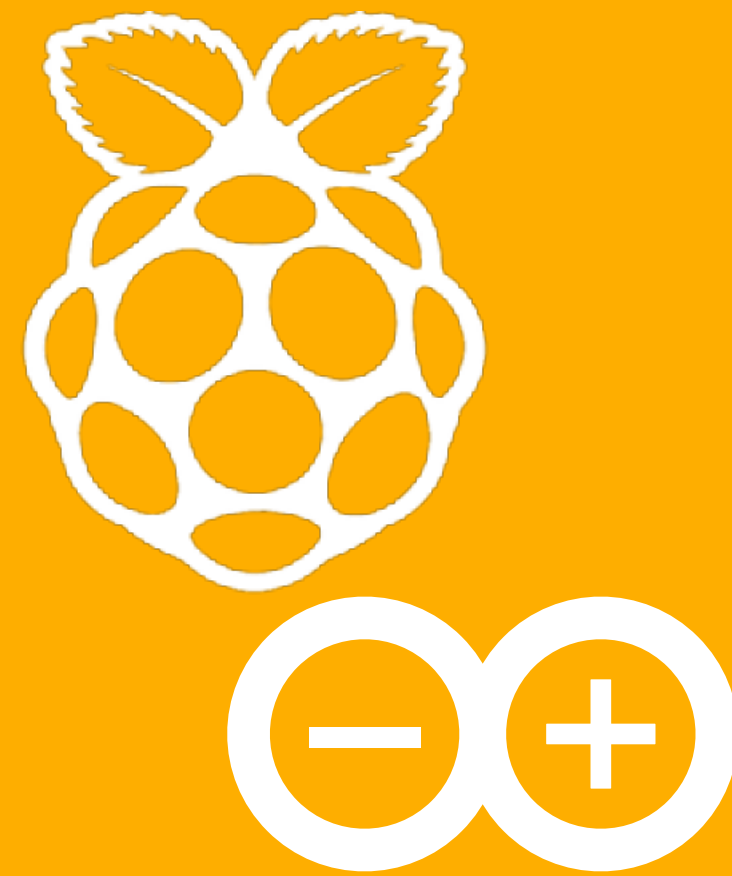


PiAr listing



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

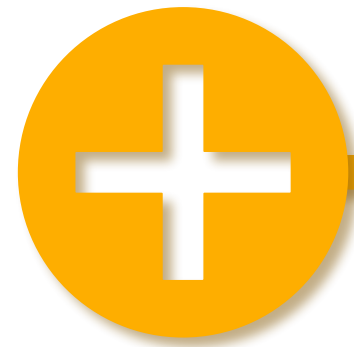
데이터 공유

©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

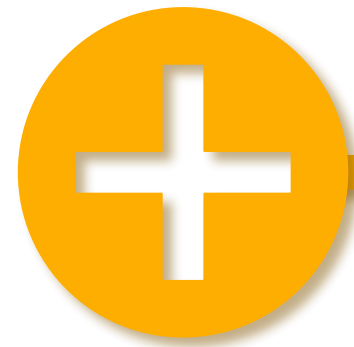
업로드

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 이름

아두이노 우노

수정

삭제

아두이노 우노3

총 3개

배송 중

재고 상태

배송 중

개수

3개

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

📦재고관리 앱📦

📊 재고 데이터베이스

📄 CSV 파일 업로드

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

Browse files

📄 arduino.csv 0.9KB ✕

📦 전체 재고 ☒ 보유함 ☐ 구매 예정 ☐ 배송 중

📦 전체 재고

	부품명	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중	구매일자
0	Arduino	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-2
1	Breadbo	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 Motc	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

Actual
Result !
(so far)



재고관리 앱

- 재고 데이터베이스
- 재고 수정

재고 수정

Share ☆ Edit ↺ ⋮

Add row

+ ⬇ 🔍 ⌕

	부품명	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중	streamlitApp
	Arduino UNO	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-20
	Breadboard	76	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-01-12
	Buzzer	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-07-04
	DC Motor	89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024-03-02
	Humidity Sensor	77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-05-10
	IR Receiver	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-13
	Jumper Wires	50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-11-15
	LCD Display	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-11-02
	LED Kit	64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-10-05
	Motor Driver	27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-09-06

✓ 저장

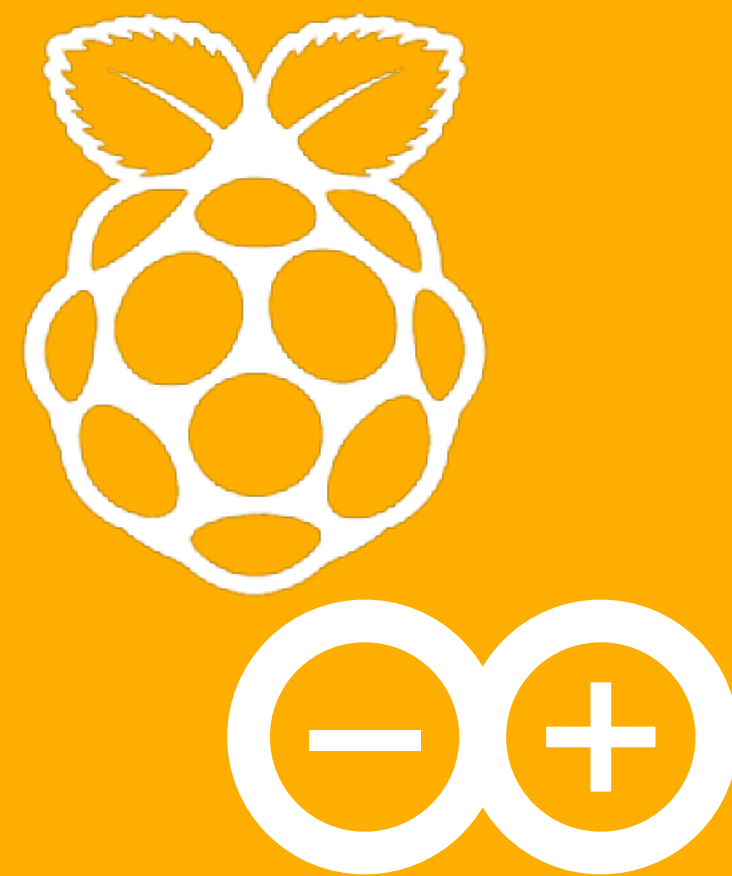
수정된 데이터

	부품명	개수(개)	보유함	구매 예정	배송 중	구매일자
0	Arduino UNO	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-05-20
1	Breadboard	76	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024-01-12
2	Buzzer	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-07-04
3	DC Motor	89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2024-03-02

Demo



Thank You



박경성이 이하준
변인주

©2024 INBY