

部室の物品DB(仮) 前期発表

チーム 工研

内山 瑛太
黒瀬 皓太朗
矢澤 彰悟
東郷 康平
渡邊 大樹
加藤 滉太

工学研究部

工作をしているサークル

→沢山の道具や部品、材料などを管理する

- 3Dプリンター
 - フィラメント・プレート・スクレイバーetc...
- PC周辺機器
 - USBキーボード、マウス
- 消耗品
 - ティッシュ、キムワイプ、紙コップ
- その他
 - ホウキ、各種USB、



課題

在庫数、備品の所在がわからない

↓場所が分からない部員の様子

2024/11/23 11:30 ジャンプ
LANケーブルのテスターってどこにありますか？

gamo 2024/07/16 14:50 ジャンプ
部室に置いてあったモールス信号の電鍵を探していますが、どこにありますか？

2022/11/17 14:39 ジャンプ
@azukibar プリンターのトナーってどこにありますか？印刷してみたのですがかすれが気になるので新しいのに変えたいです。

2024/12/23 22:33 ジャンプ
ヒートシンクってどこですかね…？

to1419 2025/05/04 17:13
みなさんどこですか

課題の原因、現状

- Wikiでは誰もつかわない
 - 部内のWikiシステムでは文書作成のみに特化している
- 部室にもものが多いすぎて管理が大変
 - 場所表記、カテゴリー分けともに膨大な時間がかかる

全員

2日目

No.	講習タイトル名	名前（学年）	講習時間帯	説明・ひとこと
1	鎌倉に行きたい！	へるくん(22)	鎌倉観光したい	

3日目

No.	講習タイトル名	名前（学年）	講習時間帯	説明・ひとこと
1				

2回目9月23日(月)~9月25日(水)の会

1日目

No.	講習タイトル名	名前（学年）	講習時間帯	説明・ひとこと
-----	---------	--------	-------	---------

No.	講習タイトル名	名前（学年）	講習時間帯	説明・ひとこと
1	鎌倉に行きたい！	へるくん(22)		鎌倉観光したい

3日目

No.	講習タイトル名	名前（学年）	講習時間帯	説明・ひとこと
1				

2回目9月23日(月)~9月25日(水)の会

1日目

No.	講習タイトル名	名前（学年）	講習時間帯	説明・ひとこと
例	工研部署をきれいに	工研太郎（1	2日目	汚部屋を綺麗にする術を

そこで...

目的: 部室内の備品の場所や数を管理できるようにしたい

使用技術: Ruby on Rails

ウェブアプリを作成し、部員が閲覧、編集できるようにする

新規登録 ログイン

ログイン

ユーザーID

メールアドレスを入力してください

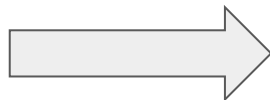
パスワード

パスワードを入力してください

ログイン

新規登録はこちら

全体図



登録画面

新規登録 ログイン

新規ユーザー登録

ユーザーID (メールアドレス形式)

aru48435@gmail.com

ニックネーム

uchiyama

パスワード

パスワード確認

登録

ログインはこちら

こんにちは、 warabさん！ 物・容器一覧 新規作成 物から容器を検索 ログアウト

物・容器一覧

新規作成 物から容器を検索

名前	最上段情報	物に対する相対位置	説明	種
設置	X(0) Y(0)	X(0) Y(0)		表示 編集 削除
ネットワーク機器	X(0) Y(0)	X(0) Y(156) Y(0) Y(137)	LANケーブルとネットワーク機器(ルータ、スイッチなど)が設置されている。	設置 表示 編集 削除
ダンボール箱	X(0) Y(0)	X(0) Y(0)	黄色のダンボール箱4箱、積み重ねてあり、横切面テープで梱包されている。	設置 表示 編集 削除
メインルーム	X(0.0) Y(0.0)	X(0.0) Y(0.0)	家のメインの部屋です。	表示 編集 削除
金庫型多用途	X(0.0) Y(0.0)	X(0) Y(0)	多くの商品や工具が整理されて収納されている金庫型の多用途です。	メインルーム 表示 編集 削除
デジタル表示はんだこて	X(0.0) Y(0.0)	X(0) Y(0)	温度調整可能なデジタル表示付きの自動はんだこてです。	金庫型多用途 表示 編集 削除
はんだ付け用フラックスまたは洗浄液	X(0.0) Y(0.0)	X(0) Y(0)	古い電線ボックスの裏に置かれているM-7200の小さなボトルです。	金庫型多用途 表示 編集 削除

こんにちは、 warabさん！ 物・容器一覧 新規作成 物から容器を検索 ログアウト

名前

種 (物の物名を入れるもの)

表示し

物が選択されると画像が表示されます。

物に対する相対位置 (x-y)

物に対する相対位置 (x-y)

最上段情報 (x-y)

最上段情報 (x-y)

最上段情報の情報 (クリックで位置指定)

説明

種

Many

画像

画像... ファイルが選択されていません。

保存 削除 (1/24) (2/24) (3/24) (4/24) (5/24) (6/24) (7/24) (8/24) (9/24) (10/24) (11/24) (12/24) (13/24) (14/24) (15/24) (16/24) (17/24) (18/24) (19/24) (20/24) (21/24) (22/24) (23/24) (24/24)

保存

こんにちは、 warabさん！ 物・容器一覧 新規作成 物から容器を検索 ログアウト

物から容器を検索

検索する物の名前

検索

新規作成 物一覧に戻る

物品検索

こんにちは、warabさん！ 物・容器一覧 新規作成 物から容器を検索 ログアウト

物から容器を検索

はんだ

検索

新規作成

物一覧に戻る

こんにちは、warabさん！ 物・容器一覧 新規作成 物から容器を検索 ログアウト

物から容器を検索

検索する物の名前

検索

新規作成

物一覧に戻る

「はんだ」に一致する複数の物が見つかりました（例: デジタル表示はんだごて, はんだ付け用フラックスまたは洗浄液）。最初の物「デジタル表示はんだごて」の容器を表示しています。

見つかった物

名前	最上位座標	親に対する相対座標	説明	親
デジタル表示はんだごて	X(0.0) Y(0.0)	X() Y()	温度調整可能なデジタル表示付きの白色はんだごてです。	金属製多段棚 表示 編集 削除
はんだ付け用フラックスまたは洗浄液	X(0.0) Y(0.0)	X() Y()	青い収納ボックスの隣に置かれているH-720の小さなボトルです。	金属製多段棚 表示 編集 削除

「デジタル表示はんだごて」の可能性のある容器

名前	最上位座標	親に対する相対座標	説明	親
金属製多段棚	X(0.0) Y(0.0)	X() Y()	多くの部品や工具が整理されて収納されている金属製の多段棚です。	メインルーム 表示 編集 削除
メインルーム	X(0.0) Y(0.0)	X(0.0) Y(0.0)	家のメインの部屋です。	表示 編集 削除

画像から登録する様子

画像

参照... koken_bira.jpg

品名・説明をリコメンド

アップロード画像を表示

「電子部品収納ケース」が選択されました。

収納棚: 電子部品や工具、3Dプリンターなどが収納された棚。

3Dプリンター: 黒い筐体の3Dプリンターが2台設置されている。

ネットワーク機器: LANケーブルやルーターなどのネットワーク機器。

工具箱: 赤い引き出し式の工具箱が置いてある。

電子部品収納ケース: 様々なサイズの透明な収納ケースに電子部品が収納されている。

作業台: 電子機器の修理や製作を行う作業台。

衣類: 壁に掛かった作業着や私服。

選択された画像プレビュー:



こんにちは、warabさん! 物・容器一覧 新規作成 物から容器を検索 ログアウト

名前

電子部品収納ケース

親 (他の物に入れられるもの)

金属製多段棚 (ID: 5)

親の画像 (クリックで位置指定):



親に対する相対X座標 (0-1)

0.5520

親に対する相対Y座標 (0-1)

0.4793

中間レビューへの回答

1. 他の部室、部屋への応用(主にiCCD無線部)

- 使用している部室の図面やAIの設定方法の変更のため、仕様を更新する必要がある。

1. わかりやすく使いやすい機能の導入

- 今後実際に使ってみて機能を追加。容器や座標のデータが利用可能。

1. 物の管理のためにセンサーによる入力などの自動化

- “工学研究部室”では自動登録、カメラで検知等の拡張機能を実装可。
- 他レビューと相反する。解消するにはハード、ソフトを兼ねた実装。

今後

- サーバーから接続し、データを共有する。
 - 部員間の共有のため
- 使用している部室の図面やAIの設定方法の変更(回答1.より)
- 画像入力の正確性向上
 - ex. 個数、座標、複数物品への対応
- 自動化装置の作成(回答3.より)
 - 場所に応じた適切なセンサー、登録用カメラとデータの関係
 - 費用、実証実験