

# 校园旧物交换平台

---



# 校园旧物交换平台

## 1. 作者：合肥市第七中学丁励治

---

## 2. 介绍

---

为防止浪费，使各类物品充分利用，方便学校学生的物品交换。开发了这个校园旧物交换平台。灵感来自于经常能看到高三学长学姐出售书籍等物品。

## 3. 功能

---

本项目实现了一个在线网站，用于学生交换、出售旧物。通过本平台，学生可以上传需要交换或出售的物品，相互交流。

## 4. 架构

---

本项目分别设计了前台和后台。

### 4.1. 前台

前台允许学生使用最基本的功能。

### 4.2. 后台

后台允许校方管理员管理平台，处理用户申请，处理举报，管理用户，接受反馈等。

## 5. 技术选型

---

名称	选型
开发语言	golang
数据库	sqlite
web后端框架	fiber
前端框架	bulma && layui
orm框架	xorm

## 6. 编译

```
go build
```

得到的可执行文件与web目录（包含网页文件，css，js以及模板文件）即为最终的可用程序。

## 7. 运行

初次运行时，会沿用默认参数，并在目录下生成data目录。其中的change.config文件需要在使用者修改后并重新启动。change.config的参数如下。具体运行流程和功能介绍参见视频。

### 7.1. change.config文件格式

文件为json格式，对应的功能如表格。

名称	对应功能
port	启动的端口。正常http对应域名端口为80，ssl下https为443
ssl	是否启动ssl，如果启动，则以https形式支持
debug	是否启动调试模式。
school	使用的学校，例如，在合肥市第七中学内使用则为合肥市第七中学
limit	限制块，详情见下

#### 7.1.1. limit格式

名称	对应功能
change	学生每次发布交换必须间隔的时间，防止恶意批量发布
web	每秒钟个人的访问次数的限制，防止恶意访问