# Article Exchange V2.0.0

## "你帮我助"软件

物品交换软件

可以以管理员的身份或者以普通用户的身份登录系统, 新用户也可以注册,

管理员登录后可以批准新用户的注册申请, 也可以添加和修改物品类型,

普通用户登录后可以按照物品类型显示物品列表,也可以查找物品的信息,添加自己的物品并删除自己已添加的物品

Written by Arnauld Demoucelle
Version 2.0.0
December 2022

#### 基本信息:

软件是 3 个 .py 文件(分别为 main.py, administrator.py 和 user.py)。运行时,无论自己是用户还是管理员,都要从 main.py 开始运行程序,在 main.py 会有一个"选择身份"的选项,根据用户的选择会切换到 administrator.py 或者 user.py。

运行软件需要先把三个 .py 文件打开在 IDE 里面(比如 PyCharm),然后点击运行 main.py,后面按照提示操作。

数据将被保存到两个 Excel 表格(ArticlesData.xlsx 和 UserData.xlsx)。如果在程序的文件夹里面已 经有这两个 Excel 文件,程序将用其数据。如果文件夹里面没有该 Excel 表格,程序将自动创建缺少的 Excel 表格。因此,可以不用从 Github 下载这两个文件。

## 用例模型:

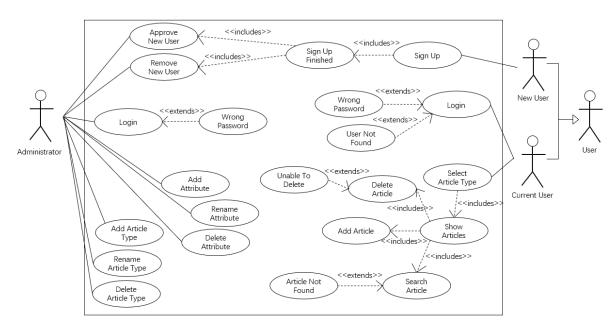


图 1 用例模型

## 顺序图:

对应于新用户注册的顺序图:

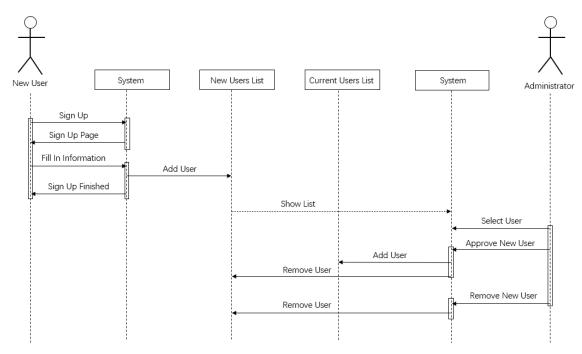


图 2 新用户注册的顺序图

#### 类图:

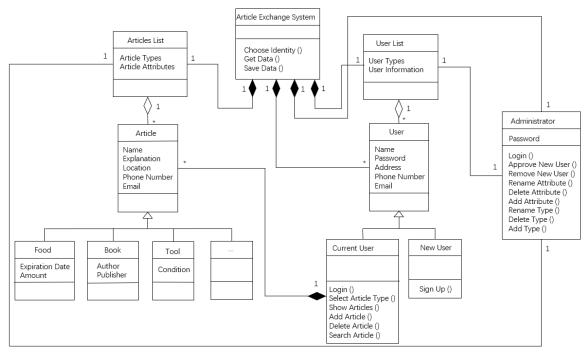


图 3 类图