虚拟校园系统使用说明书

09022217 汪毅书
09022230 韩潇康
09022214 吴培俊
09022236 周方昱
09022310 李　婷

版本：1.0.0-release

日期：2024 年 9 月 15 日

目录

1 前言 **2**

2 使用说明 **2**

2.1 登录 2

2.1.1 登录页面 2

2.1.2 忘记密码 2

2.2 学籍 4

2.2.1 我的学籍信息 4

2.2.2 修改学籍信息 4

2.2.3 办理入学 5

2.2.4 办理退学 6

2.3 教务 6

2.3.1 我的课表 6

2.3.2 我的成绩 7

2.3.3 我的课堂 8

2.3.4 选课 8

2.3.5 评教 9

2.3.6 评教结果 9

2.3.7 录入成绩 10

2.3.8 教务排课 11

2.3.9 老师课堂 11

2.4 图书馆 12

2.4.1 图书馆主页 12

2.4.2 查询图书 13

2.4.3 我的书籍 13

2.4.4 添加图书 14

2.4.5 修改图书 14

2.4.6 查看借阅信息 15

2.5 超市 15

2.5.1 购物页面 15

2.5.2 我的订单 16

2.5.3 上架商品 17

2.5.4 修改商品 18

2.5.5 查看后台信息 18

2.6 银行 19

2.7 SEU 学习机器人 20

1 前言

本文档为东南大学 2022 级计算机科学与技术专业暑期实训 vCampus 项目客户端使用说明书。

2 使用说明

2.1 登录

2.1.1 登录页面

输入一卡通号和密码进行登录，可自动识别学生或管理员身份

登录页面

2.1.2 忘记密码

考虑到忘记密码的情况，该界面提供找回密码的结构，该功能通过 opencv 实现摄像头人脸自动捕获的功能。在人脸比对通过后方可对密码进行修改

Compose for Desktop Demo
忘记密码页面
请先输入一卡通号并进行人脸识别核验身份
一卡通号
进行人脸识别核验身份

忘记密码页面

Face_capture
请输入新密码
新密码
确认密码
提交新密码
Human

人脸识别

2.2 学籍

2.2.1 我的学籍信息

该界面为学生登录 vcampus 后在教务工具栏进入所显示的界面，在我的学籍信息界面中，学生可以查看自己目前的个人学籍信息，其中包括自己的姓名，性别，学院名称，专业名称，一卡通号，学号等基础信息。

个人学籍信息界面

2.2.2 修改学籍信息

该界面为学籍信息管理人员登录 vcampus 后在教务工具栏进入后所显示的界面，在这个界面中，我们提供了一个搜索框，你可以输入姓名、一卡通号、学号等信息进行相关学术的索引。如果你希望查看现在所有的学术学籍信息，可以在搜索框为空时进行搜索，此时系统会加载显示所有的学生学籍信息。同时，查询得到对应学生的学籍信息后，你可以点击查看详情，并且根据按钮提示进行相关学籍信息的修改。

修改学籍界面

2.2.3 办理入学

该界面为学籍信息管理人员登录 vcampus 后在教务工具栏进入后所显示的界面，在这个界面中，管理员通过添加新学生的基本信息，可以为学生办理入学。于此同时，也会为该学生生成一个权限为 student 的账号，可以进行学生端的相应操作。请注意，当新学生的基本信息为输入完整时，确认按钮将会被锁定。

办理入学界面

2.2.4 办理退学

该界面为学籍信息管理人员登录 vcampus 后在教务工具栏进入后所显示的界面，在这个界面中，管理员通过输入学生的一卡通号，在点击确认警报框的确认按钮之后，可以为学生办理退学。于此同时，该学生的 app 账号也会被注销，无法再使用。

办理入学界面

2.3 教务

2.3.1 我的课表

在我的课表界面，学生可以获取自己所选课程的上课时间，展示风格完全按照当前按主流大学生使用的课程表界面布局，简洁、大方，一目了然。该权限给学生开放。

我的课表界面

2.3.2 我的成绩

学生可以通过我的成绩界面查看各类成绩以及总成绩，通过单击课程栏来展开某门课程的各种成绩，包括班级的最高和最低成绩以及平均分。

我的成绩界面

2.3.3 我的课堂

我的课堂通过显示学生所选课堂的课程信息，例如教室信息、课程 qq 号、老师等等，方便学生看到自己的课堂信息。

我的课堂界面

2.3.4 选课

该选课界面参照东南大学使用的选课界面，通过单击课程栏来显示可供选择的教学班，并且可以自由查看任课教师，上课时间和地点等基本信息。如若时间冲突则或课容量已满则不可再选该门课程，并且支持退选。

选课界面

2.3.5 评教

通过单击课程栏来展开评教信息，评教分为四个方面，支持从教学的不同的方面打分，单击相应的分数项即可完成打分，最后通过单击提交进行提交，可以判断是否已经评教。

评教界面

2.3.6 评教结果

管理员可以通过点击对应课程查看某一老师四个问题的评教平均分，页面简洁

评教结果界面

2.3.7 录入成绩

录入成绩功能支持从 Excel 表格导入成绩，只需将要录入的成绩输入到 Excel 表格并导入即可。Excel 录入可以更加方便的进行批量操作，比如直接计算总成绩等。

录入成绩界面

2.3.8 教务排课

该界面为教务管理员进行排课的界面。管理员需提供课程的课程名、课程 ID 等功能，并设定上课时间段（可设置多个上课时间段），在教务管理员进行排课后，学生端可同步显示该课程并进行选课，同时教师端也会对应显示自己所负责的课程。

教务界面

2.3.9 老师课堂

该界面为任课老师提供服务，可以查看老师的授课时间、授课地点，以及可以查看课堂人数，课堂学生等信息，方便管理。

老师课堂界面

2.4 图书馆

2.4.1 图书馆主页

该界面为用户登录 vcampus 后在图书馆工具栏进入所显示的界面，该界面通过爬虫实时爬取最新事件以及活动，为用户提供预览以及点击跳转

图书馆主页

2.4.2 查询图书

用户可通过输入关键词对图书进行检索（可选择模糊检索与精确搜索），界面会返回与关键词相关的图书列表，显示书名、作者、出版社以及馆藏数量、可借数量等基础信息，当点击图书时会展开图书的具体信息，包括图书 ISBN、简介、书籍状态、馆藏地等详细信息，查询图书界面如下所示：

查询图书界面

2.4.3 我的书籍

我的书籍界面会显示用户已借书籍，展示借阅时间，应还时间以及图书的基本信息等，用户可点击续借，然后图书应还日期会延后三个月；用户也可以点击进行还书办理，具体页面设计如下所示：

我的书籍界面

2.4.4 添加图书

此页面是为管理员新增图书而设计的，管理员可以通过输入图书的基本信息为图书馆新增图书

添加图书界面

2.4.5 修改图书

管理员可在修改图书界面首先通过关键词查询图书，点击图书展开后可对图书的基本信息进行修改，包括修改 ISBN、位置、书籍状态、书籍图片等.

修改图书界面

2.4.6 查看借阅信息

管理员可在此查看当前的所有借阅信息，并进行关键词搜索。

查看借阅信息界面

2.5 超市

2.5.1 购物页面

购物页面初始化为推荐商品，该页面的商品基于推荐算法通过用户过去购买的商品来进行推荐。同时用户可以通过搜索框来搜索自己想要的商品，并根据商品分类做进一步筛选。被搜索的商品将会展

示商品图片、名称、介绍和价格，用户可以通过将商品添加至购物车进行暂存。选择好商品后，点击界面下方的购物车图标将会弹出购物车，并可以在购物车内部对商品进行增删。同时也可以对购物车内的商品进行购买和清空操作。购买操作的成败与否将会基于库存、个人账户余额进行决定，并实现相应的减法操作。

购物页面界面

2.5.2 我的订单

订单界面展示了用户的购物信息。所有购物信息按照日期分类，同一天内的消费记录在一起展示。每条消费记录包括商品的名称、价格和个数，最后一天内的消费总金额会展示在下方。用户可以通过“我的订单”界面来查看自己的历史消费记录。

我的订单界面

2.5.3 上架商品

上架商品界面是商店管理员的管理界面。管理员在对应的位置填写商品的名称、价格、库存数量，并设置商品的条形码、图片链接和商品介绍。核对信息无误后，点击右下方的“添加商品”提交所有信息，商品就可以创建成功并展示在购物页面。

在添加商品信息时要注意信息的合法性，如不能添加已有的商品，商品的条形码为 13 位，图片链接应为有效链接等。

上架商品信息

2.5.4 修改商品

修改商品界面是商店管理员的管理界面。界面展示了所有的商品条目，点击想要修改的商品条目就可以对商品信息进行修改。也可以在界面上方的搜索框输入关键词，直接搜索到对应的商品，搜索支持模糊查询。

商店修改商品信息

2.5.5 查看后台信息

查看后台信息界面是商店管理员的管理界面。界面展示了所有商品的销售情况、以及商品名称、价格等基本信息，并对商品交易信息进行筛选。

商店后台信息

2.6 银行

学生登录 Vcampus 后，可以进入这个功能模块查看自己当前的一卡通余额，以及进行相应的体现和充值功能。一卡通的余额可用于商店购买商品。

银行界面

2.7 SEU 学习机器人

通过这个功能模块，我们给登录 Vcampus 的师生提供 chatgpt-4o 的接口服务，学生们可以通过这个页面进行学习上的答疑解惑，比如询问学习上的问题，询问一些资料等。在文本框里输入想了解的信息，点击发送或者敲击回车即可与智能学习机器人进行对话。

GPT 界面