

向晋虎

176-7123-5895 | shum0804@hotmail.com

<https://github.com/chirsxjh>

21岁 | 男

2020应届生 | 求职意向: AI/云计算/数据分析_实习生



专业技能

- Web开发: PYTHON/ JAVA/ GO/ C (掌握/基础/理解/熟练应用/使用python开发Web应用/开发API/)
- Web框架: FLASK/ Django/ Express/ (掌握/基础/熟练应用/使用FLASK开发web应用)
- 前端框架: Bootstrap/ AngularJS/ JQuery/Ajax/
- 数据库相关: MySQL/ SQLite /SQL Server/Flask-sqlalchemy (应用/熟练应用/操作)
- 版本管理、文档和自动化部署工具: Svn/ Git / (应用/熟练应用/掌握Git部署过程)
- 操作系统: 基于linux/ Windows/ 开发,熟悉Linux基本操作命令
- 开源库: TensorFlow/OpenCv/Docker, 能在云上部署简单的应用
- 文档: 具有一定的文档书写能力, 有过2年的学习文档记录经验(<https://github.com/WeAreHus/StudyRecord>)

开源项目及作品

模拟教务系统(web) (<https://github.com/WeAreHus/HbnuEdusystem>)

2018年6月 - 2018年9月

这个项目实现了湖北师范大学正方教务系统的一套API: 包括模拟登陆, 个人信息查询, 课表获取, 成绩查询, 成绩邮箱/微信推送等等。随着API的不断完善与扩充, 可以很方便为本校学生作为后台服务。用户只需输入个人学号密码即可获取个人成绩与课程信息, 并且在系统首页能够以折线图的形式来展示学生个人的平均绩点走向, 同时能够将个人成绩以微信推送和邮件发送的方式提供给用户, 大大增加了本校学生查询个人成绩相关信息的便利性。

项目功能描述:

1. 学生用户各学期的平均成绩点折线图直观展示
2. 支持学生用户进行各学期的成绩信息查询, 并且将合格, 不合格以不同颜色区分开来
3. 支持学生用户进行各学期的课程信息查询
4. 通过教务系统课表信息页面, 抓取, 课程信息, 并持久化保存到数据库中, 在前端界面做以展示。
5. 支持将学生的成绩信息通过填写的邮箱进行推送以及通过爬虫实现微信登陆以及向文件传输助手发送成绩

手写数字识别(<https://github.com/WeAreHus/NumRecognition>)

2018年11月 - 2018年12月

该项目是MNIST数据集实现的手写数字图片识别工具, 基于tensorflow的框架, 通过建立卷积神经网络实现的模型结构, 使用选择优化器进行模型训练, 将需要好的变量进行保存, 在识别手写数字图片的过程中使用原本已经保存好的数据, 实现识别手写数字图片的效果。通过opencv库来处理图片, 进行灰度处理, 二值化, 降噪, 以及剪裁图片, 完成我们对图片要求的处理。最终将项目进行封装, 封装成库ImgProcess, 提供简单易用的验证码识别API, 从而方便调用。

项目功能描述:

1. 建立卷积神经网络层并进行训练模型
2. 安装opencv第三方库, 依次将图片进行灰度处理, 降噪, 二值化, 最后进行剪裁图片, 在建立神经网络模型的时候我们已控制图片的大小为28*28, 通过opencv的剪裁功能进行控制图片的大小, 并进行保存
3. 调用第一步训练好的模型, 再通过Image库打开剪裁后的图片, 并建立卷积神经网络层, 进行手写数字识别功能
4. 将完成的代码进行打包封装成模块, 提供简单易用的验证码识别API, 从而方便调用。

自动检索错误信息(<https://github.com/chirsxjh/My-project/blob>)

2019年3月 - 2019年3月

该项目通过获取在终端运行程序时的报错信息, 利用爬虫爬取国内主流论坛的检索信息, 再通过词频率、文档长度、网页入链数量、标题长度进行加权, 得到一个评估模型, 再通过比较排序算法的优劣性进行排序, 最后再根据用户的选择从终端输出排序好的错误检索信息

教育经历

湖北师范大学

通信工程 本科

2020年6月

湖北黄石

其他

- 语言: CET-4 (有一定的英文文献资料阅读能力)