

刘正

手机: +86 18810317891 | 邮箱: woniu@bupt.edu.cn | 个人主页: woniu.press

生日: 1995.10 | 籍贯: 内蒙古 | Github: <https://github.com/woniucumt>

教育经历

北京邮电大学

北京, 中国

计算机科学与技术/硕士

7/2017 – 6/2020

- 平均分: 86 排名: top10%
- 北京邮电大学研究生一等奖学金 (2019, 2018, 2017)
- 北京邮电大学优秀研究生, 第三届研究生创新创业大赛三等奖 (2018)
- 论文: Zheng Liu "A New Evaluation Metrics for Block-based Python Code;" ICCE-TW (2019)

中国矿业大学

徐州, 江苏

电子信息科学与技术/学士

9/2013 – 6/2017

- GPA: 3.81/4.00, 排名: 11/106, 获得研究生推免资格 (2016)
- 中国矿业大学一等奖学金 (2015, 2016)
- 中国矿业大学二等奖学金 (2014)

研究经历

北京邮电大学

项目: Scratch-Python 编程系统开发

简介: 主要研究图形化编程工具在 K-12 编程教育中的应用。搭建一个可以使用积木式编程进行 Python 语言的学习, 并对用户的作品, 可以进行计算思维以及代码可读性的测评。实例见个人主页: woniu.press。

- 设计实现积木式编程到 Python 语言的过渡工具, 该工具基于 Scratch2 开源框架改造 (ActionScript)。
- 在项目中增加智能硬件的支持 (MicroBit, Arduino)。
- 代码可读性研究以及代码中计算思维的评价策略, 并实现 (Python)。

中国矿业大学

项目: 基于树莓派的智能家居系统 (毕设)

简介: Arduino+树莓派+安卓的智能家居系统。用户可以在安卓 APP 上远程进行智能家居, 可以实现远程控制家电 (模拟), 室内实时温度查询, 数据历史查询, 以及用户习惯挖掘并做一定程度的智能预测等功能。

- 使用传感器及外设收集、模拟室内环境和家具电器。
- 树莓派作为数据处理中心以及网络服务器, 接受安卓请求。 (Flask)
- 开发安卓客户端作为用户接口。 (Android)
- 实现 Apriori 算法。 (Python)

实习经历

当代爱学大数据教育公司 (导师)

北京, 中国

简介: 参与 K-12 的编程教育平台的功能设计和开发。前端部分, 主要负责网站整体的外观设计以及编码实现; 后台部分, 负责实现 Scratch-Python 教学平台的搭建、直播课程商品展示模块搭建、以及学生端与课程等功能相关的业务。项目网址: [网址: https://www.coding-go.com/](https://www.coding-go.com/)。

- 课程产品子模块业务逻辑的设计和实现, 包含课程展示、商品详情等。 (Django)
- 实现学生端, 已报名课程展示、课程表、作业提醒等功能。 (Django)
- 网页架构实现 (HTML+CSS)。
- 设计 K-12 编程教育网站第二版外观。

江苏高泰软件有限公司

徐州, 江苏, 2016.7-8

简介: 该项目为徐州市某中学的学生管理系统。主要工作集中在学生端作业系统的开发。

- Android 客户端, 学生作业系统开发 (Android)。
- 网页端, 学生作业系统开发 (Java)。

个人技能

计算机相关:

- 熟悉 Python, 了解 Java, 有 HTML、CSS 等项目经历。
- 熟悉 Django, 了解并有 Flask, Android 项目经历。
- 有 Arduino, Raspberry Pi 编程经验。
- 了解 Docker 技术, 有 Linux 服务器搭建及运维经历。

语言:

- 四级 542, 六级 531, 托福 100, GRE 315 (V:150+Q:165+W:3)