

张航

Hang Zhang

张航

北京市海淀区学院路37号
北京航空航天大学

(+86) 15652580336

email:zhbuua0@gmail.com

github:[zh981008](#)

my vlog:[夜雨叶明](#)

wechat:[zhbuua0](#)

可实习时间：一年以上

教育背景

北京航空航天大学/ 计算机科学与技术 工学学士

2017 年 9 月 - 2021 年 6 月，北京航空航天大学计算机学院

北京航空航天大学/计算机技术 工程硕士

2021 年 9 月 - 至今，北京航空航天大学计算机学院

实验室：信息安全与智能信息处理研究所

导师：李舟军教授

项目经历

2019 CCF 大数据与计算智能大赛

基于 BERT 的互联网金融命名实体识别

2019 年 9 月 - 2019 年 11 月，北京

- 目的：实现从大规模互联网信息中自动抽取金融实体的名称，有助于投资者以及监管部门。
- 采用模式识别、统计方法和深度学习方法提取金融命名实体，进而实现实体名称识别；
- 预处理原文本，排除文本中无关信息，如 HTML 元素、网址、特殊符号、多余的标点等，减少非标准的语言模式对模型训练的负面影响。
- 使用 pandas 和 jieba 包建立字典，进行词频统计工作，建立命名实体前缀和后缀集合；对源文本进行语义分析，利用标点和其他中文文本语义进行命名实体的补充识别；
- 在深度学习方法部分，对源文本进行标注，采用 Tensorflow 训练 BERT 模型进行命名实体识别；融合各类方法的识别结果，根据模式识别和统计识别得到的结果，以及构建的前后缀词典对 BERT 输出结果进行补充，获得最终结果。
- 成果：初赛排名 3 / 2384，复赛排名 14 / 50。

易闻APP

2020 年 3 月 - 2021 年 6 月，北京

- 易闻：为科研人员提供分享微知识的全新平台。
- 开发平台：android 前端 + django 后端
- 需求分析，项目开发与项目测试，参与需求文档与使用文档编写。
- 安卓前端开发，使用 dragger2 框架，负责微知识显示、评论、点赞相关功能，负责用户登录、信息等相关功能
- 安卓后端开发，在服务器基于 django 框架，对于前端实现功能进行后端编写，实现用户实时的交互。用户个性化推荐，基于标签和用户偏好构造的用户画像对用户进行个性化微知识推荐。
- [设计报告](#) [用户使用说明书](#)

计算机体系结构实践（组成原理，编译技术，计算机网络）

2018年9月 - 2020年1月，北京

Logisim, Mips, verilog, c

- 基于MIPS多周期流水线CPU

通过logisim和FPGA实现支持MIPS的单周期CPU，通过FPGA实现单周期流水线CPU，采用存储器和指令存储分离的哈佛模型，并且实现了包含转发、中断、异常的五级流水线。

- 基于MIPS的编译器设计

根据CO文法设计适用于单任务批处理系统的MIPS C 编译器，实现词法分析、语法分析、错误处理、代码汇编，最终能将源代码生成在MIPS CPU执行汇编代码。

- 计算机网络实践

在实体交换机和路由器上进行配置，完成数据链路层、网络层、传输层、RIP/OSPF、BGP、网管、组播和 IPv6 等实验

个人技能

- 英语：CET六级 517；汉语：母语
- 编程语言：python、c++、java、mips