

# 王杰

130-3540-0540 | [Jie.Wang-1@Colorado.EDU](mailto:Jie.Wang-1@Colorado.EDU) | 微信 : ITworkonline

个人主页: [blog.itworkonline.top](http://blog.itworkonline.top)

## 教育经历

### 计算机科学硕士(专业 GPA: 4.0/4.0)

科罗拉多大学博尔德分校 2020.8-2022.11

### 计算机科学理科学士(专业 GPA: 3.5/4.0)

科罗拉多大学博尔德分校 2017.1-2020.5

### 斯坦福暑期课程(算法, 电子工程)

斯坦福大学 2018.6-2018.8

相关课程: 数据结构、计算机系统、软件开发工具、离散结构、算法、人机中心设计、机器学习、机器人设计、数据系统、NLP

## 工程经验

**实验室助理**, 自然语言处理实验室, 科罗拉多大学博尔德分校 2019.8-2020.11

- 用Python构建了一个分类器, 利用BERT语言模型预测哪条微博会被更多的人转发, 新的分类器达到了69.4%的准确率, 而Chenhao Tan教授的原论文的准确率为66.5%。
- 通过分析数据集优化模型, 然后创建三种不同的编码方法, 并通过科学实验法测试三种编码方法的性能。

**联合创始人**, 微村儿科技, 斯坦福大学 2018.6-2018.8

- 用HTML、CSS、JavaScript编写部分前端, 设计了一个二手交易平台的原型。
- 为4所大学的3400名用户提供服务, 直到2020年。第一个月的营业额为2万美元。

## 工程项目

**个性化美食推荐应用**, 初创公司, 科罗拉多大学博尔德分校 2020.3-2020.4

- Dart基于Flutter开发了前端的登陆系统。
- 允许检查用户验证状态, 通过MySQL管理数据。

**基于BERT的情感分析**, 独立研究, 科罗拉多大学博尔德分校 2019.1-2019.5

- 通过Tensorflow用Python重现了一个LSTM模型, 并在Jupyter Notebook上完成相关单元测试。
- 通过在BERT上复制情感分析, 实现了93%的开发准确率。
- 通过实验获得最佳的学习率和批量大小。

**基于BERT的自杀预测**, 旁听数据挖掘的项目, 科罗拉多大学博尔德分校, 2019.8-2019.12

- 在Pytorch的BERT基础上, 用Python对微博数据集进行了分类编排。
- 用SQL分析7k数据集, 实现97.8%的开发准确率。

**硬件上的游戏构建, 独立项目** 2018.8-2019.9

- 在PCB板上焊接晶体管、LED和开关按钮, 搭建一个可编程平台
- 在Arduino上用C语言编程控制显示屏, 并在硬件上搭建T-Rex游戏。

## 领导经验

**计算机课程助教**, 科罗拉多大学博尔德分校计算机系 2020年8月至今

- 协助CSCI 3155 程序设计语言原理的作业批改和课程辅导。

**数学系课程助教**, 科罗拉多大学博尔德分校数学系 2018年8月至今

- 在数学学术研究中心协助100多名大学生做微积分、线性代数作业。教授了4个学期的微积分预科课程, 提高了沟通技巧和教学能力。

## 技术能力

语言: Python, Java, Dart, C++, SQL, JavaScript, Scala

框架和系统: Linux, Git, Flask, Gatsby, Pytorch, Sql Intergration, Flutter。

软件/其他: Mysql, MSSQL服务器, Jupyter笔记本, 无线充电器专利, Tableau, Adobe Photoshop。