

Pritom Kumar Mondal

软件工程师

+86 18616384002

pritom@sjtu.edu.cn

github.com/pritom007

linkedin.com/in/pritomkm

https://pritom007.github.io



教育背景

上海交通大学 (2018-2021)

计算机科学与工程 | 硕士

- 上海交通大学奖学金, Top 5%

复旦大学 (2014-2018)

软件工程 | 本科

- 中国政府奖学金 (A type), 毕业发言人

工作经历

野村, 人工智能实习生 (July 2020 - August 2020) | 人工智能排名系统

- 致力于开发基于机器学习的排名预测系统
- 技术使用: 巨蛇, mssql, 烧瓶等。

国以贤科技, 实习生(January 2018 - May 2018) | 自动叉车系统

- 使用PixiJS添加新的drag & drop 与 resize功能
- 实现Dijkstra算法求解叉车最短路径
- 前端与前端代码处理, 提高现有代码的可读性

野村, 实习生 (July 2018 - October 2018) | 状态监测系统

- 创建了新函数使用REST API为监控系统
- 创建了一个基于JS的web界面来投影数据库信息
- 使用的技术: Gemfire, JMS, OQL, Maven, Spring etc.

项目

网络流量分类 (进行中)

- 从实验室收集了超过 300K 的网络数据包。使用 nDPI 分析数据包。
- 实施监督机器学习算法, 使网络流量分类器。精度至少提高了2%。
- 根据 CoS 规则对类似的应用程序进行分组。这最终对分类器的准确性产生了重大影响。
- project url: <https://github.com/pritom007/Network-Traffic-Classification>

SearchFlow (搜索引擎项目)

- 制作了一个高效的爬网程序, 从堆栈溢出收集了超过 300 万个问题和答案。
- 使用已爬网的数据训练分类器检测搜索类型。DNN模型的准确率达到90%, 使搜索功能具有动态性。
- 添加了顶级搜索功能、修复 Bug 并维护代码质量。编写项目的文档/报告。
- project url: <https://github.com/KevinCT/SearchFlow>

疾病预测与分类 (使用基因数据)

- 实现 PCA, 以减少数据集的尺寸。
- 实现SVM、DNN和逻辑回归算法, 并比较分类器的准确性。
- project url: <https://github.com/pritom007/BioInfoML>

数据挖掘

- 使用硒创建一个 Facebook 数据刮刀。刮刀能够从官方页面收集数据, 发送消息, 并在Facebook的墙上发帖。
- url: <https://github.com/pritom007/FacebookParser>
- 创建了一个孟加拉报纸刮刀。收集了近5年的新闻数据。
- url: github.com/pritom007/Bangla-Newspaper-Scraper/blob/master/prothomalo.py

论文与专利

- **Forecasting popularity of the news article by title analyzing with BN-LSTM network.** [C]
2019 International Conference on Data Mining and Machine Learning (ICDMML 2019),
- **A Dynamic Network Traffic Classifier Using Supervised ML for a Docker-based SDN Network.** (Ongoing)
- 专利: 一种基于Docker的云应用网络自动化部署的方法 (申请号: 2019112242339)
- 专利: 一种基于动态网络流的控制器调度与服务类型分配的方法 (申请号: 202010647505)

技术技能

Programming/Scripting Languages: Python, Java, Jsp, JS, HTML, CSS

ML Framework: Keras, Tensorflow, Scikit-learn

Tools: Pycharm, Android Studio, Selenium, Git, Maven

Database Management: MongoDB, MySQL

Cloud-Based Technologies: Docker

OS System: Linux, Windows

语言

英语(Expert), 中文(HSK-5), 孟加拉语(Native), 印地语(Basic)

研究兴趣

机器学习, 自然语言处理(NLP), 大数据, 软件定义网络 (SDN)

志愿者活动

复旦大学复旦外国委员会原副主任

复旦大学国际学生组织的活动中当过志愿者

上海交通大学国际大学学术系成员

上海交通大学孟加拉国学生会会员

上海交通大学游泳俱乐部会员