

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

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
- added front-end to the back-end
- improved the readability of existing code

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
 - 写了项目文档
- 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

论文发布

- **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: Docker-Based Cloud Application Automation Deployment (ongoing)

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

Former vice-president of Fudan Dormitory Committee, Fudan University

Volunteered in the events organized by International Student organization, Fudan University

Member of ISU Academic Department, Shanghai Jiao Tong University

Member Bangladesh Student Association, Shanghai Jiao Tong University

Member of swimming club, Shanghai Jiao Tong University