法如赫 - Farruh Kushnazarov

资深数据科学家

中国/上海

□ +86 173 2116 0407 | 💌 k.farruh@bk.ru | 🏕 k-farruh.github.io | 🖸 0000-0003-0347-6234 | 🕡 k-farruh | 🛅 k-farruh

我最喜欢的学科是数学和通信网络系统。因此,涉及到通信网络系统。作为研究人员,我不仅在理论方面进行了考虑,而且还与多家公司合作进行应用。此外,每个结果都为在数据中心,智能城市和其他项目上的实施提供了。在俄罗斯,尤其是圣彼得堡研究人员,我的论文在其他研究人员的数十次会议中经常被引用和讨论。每年,我都会在国际会议上发表有关人工智能和通信网络领域的科学文章,包括 IEEE, ACM 等全球学术平台。

经验 a

大数据与数据科学家经理

上海,中国

平安好学

九月2016->当下

- 使用的语言 Python, R, RMarkdown, SQL, Spark, Hive.
- 对客户生命周期阶段进行分类分析,以增加整体营业额
- 算法优化了正在进行的机器学习和深度学习模型,并检查了已实现模型的性能。
- 建立了机器学习模型的退款客户并更新了退款模型。退款总退款率降低到 27%。
- · 实施并重新培训了 Mozilla DeepSpeech 库,以实现自动语音识别。
- 为母语和非母语人士创建并测试了语音重音分类系统, 召回率达 99%。

Data Scientist (Consultant)

线上

PERIPLUS AG (PART-TIME)

十一月2018->六月2019

- 使用的语言 Python, R, RMarkdown, SQL
- 建立和管理数据科学家团队。构建计算机视觉项目。引入生产人工智能,机器学习,深度学习项目。
- 在三个月内从头创建了一个数据科学家团队。训练有一定基础知识的候选人。
- ・使用对象检测和字符识别模型创建了一个集装箱号识别系统。使用内部工具作为容器跟踪系统的一部分。
- 内部客户面部识别系统。

自动驾驶技术工程师

上海,中国

海马自动投资集团有限公司研发中心

四月2016->九月2016

- **两与日幼坟页集团有限公司研及中心**
- ・使用的语言 C/C++, Python, Bash・CANBus 连接激光雷达、雷达、以减少来自它们的原始数据中的噪声。
- · 优化设备的联合工作和逻辑兼容性。

资深程序员,数据分析师

俄罗斯圣彼得斯堡

DOMUS SAPIENS

一月 2011 -> **五月** 2015

- 使用的语言 C/C++, Assembler, Bash
- ・我一个人从事过20多个大型和小型智能系统项目。最著名和最复杂的案例之一是"莫斯科市的智能系统开发"。
- "莫斯科城市"项目由五栋风格各异,办公功能各异的高层建筑以及每栋建筑的旅馆组成。每个楼层的要求都不相同,相当于一个小型的智慧城市系统。我们成功完成了该项目,为此项目,Domus Sapiens 获得了一些奖励。
- 实现了创建并获得专利模型,以提高无线网络中的数据传输质量。

Software Engineer

乌兹别克斯坦塔什干

October 2010 -> 三月 2012

- PRODVD (PART-TIME)
 使用的语言 C/C++
- ・ ProDVD 是位于塔什干的韩国/美国合资企业。主要为手机和电视以及其他电子产品提供服务开发和生产程序。
- ・ 开发了适用于 Android 和 iOS 系统的手机智能卡王软件,使商务人士可以方便地组织和存储名片。
- ・开发了蓝光播放器的音频编码/解码部分。我还发明了基于 iOS 系统的库中使用的单词识别软件。

教授助理

乌兹别克斯坦塔什干

九月2010->六月2012

塔什干铁路工程学院

- 进行以下学科的实验室和实践课程:
- 用 C / C ++ 语言编程;
- 铁路上的网络和通信系统;
- · 铁路运输信息系统。
- 为了协助教授进行研究工作,创建分析模型的应用程序部分和仿真部分。

学术 a_

圣彼得堡亚历山大一世国立交通大学(圣彼得堡交通大学)

数学建模,数值方法和计算机程序

· 哲学博士 (博士)

研究领域: 开发用于评估数据链路层协议实际速度的数据传输方法, 旨在改善硬件和软件组件

圣彼得堡亚历山大一世国立交通大学(圣彼得堡交通大学)

信息系统与技术

· 学位: 理学硕士

圣彼得堡亚历山大一世国立交通大学(圣彼得堡交通大学)

信息系统与技术

研究领域: 开发和优化计算机网络系统

圣彼得堡亚历山大一世国立交通大学(圣彼得堡交通大学)

信息系统与技术

· 学位: 学士学位

· 研究领域: 开发和优化计算机网络系统

俄罗斯圣彼得斯堡

2012 -> 2016

俄罗斯圣彼得斯堡

2008 -> 2010

俄罗斯圣彼得斯堡

2006 -> 2010

俄罗斯圣彼得斯堡

2004 -> 2008

数据科学技能_____

诵讯

演示(技术和非技术), 仪表板设计, 数据分析报告, 科学出版物, 数据可视化

编程/标记语言

PYTHON, R, SQL/NOSQL, HIVE, SPARK, C/C++, MATLAB, BASH, CSS, HTML, LATEX, MARKDOWN, RMARKDOWN

软件开发

DOCKER, GIT, 版本控制, 自动化测试, 持续集成

数值方法

优化(随机,遗传,多起点),微分方程的数值解

统计

机器学习,数据分析,广义线性回归,聚类分析,因子分析,主成分分析(PCA),交叉验证,广义加性模型,数据分析,蒙特卡洛模拟

环境环境

LINUX, JUPYTER-NOTEBOOK, PYTORCH, RSTUDIO, ETL, SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO, AZURE DATA STUDIO, VIM, VISUAL STUDIO

刊物a

- 1. Kushnazarov, F et al. (2020). Consumer Life Cycle and Profiling: A Data Mining Perspective. Chapters.
- 2. Kushnazarov, F (2019). Data Stream Controlling in Communication Channels with Noise. 2019 IEEE 4th International Conference on Cloud Computing and Big Data Analysis (ICCCBDA), 534–538.
- 3. Kushnazarov, F (Apr. 2018). Throughput of communication protocols for distributed systems under transferring a group of frames. 2018 IEEE 3rd International Conference on Cloud Computing and Big Data Analysis (ICCCBDA), 424–429.
- 4. Кушназаров, ФИ and ВГ Бабина (2018). НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОМПАНИИ "УЗБЕКИСТОН ТЕМИР ЙУЛЛАРИ". Интеллектуальные технологии на транспорте (3 (15)).
- 5. Kushnazarov, F (2017). Analysis of perfomance of algorithms for scoring system in organization of customer profiles. *2017 IEEE 2nd International Conference on Big Data Analysis (ICBDA)*, 281–285.
- 6. Yakovlev, V and F Kushnazarov (Oct. 2017). *Organization of work with cloud services*. 1st ed. 190031, Saint Petersburg, 9 Moskovsky pr.: FGBOU VO PGUPS, p. 43.
- 7. Kushnazarov, F (2016). "Development and research of models of performance evaluation of communication protocols for channel with noises". PhD thesis. St. Petersburg: Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, p. 159.
- 8. Kushnazarov, F (2016). Analysis of the data transmission in communication channels with noise. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej. Transport*.
- 9. Kushnazarov, F (Feb. 2015). Controlling data flows in the noisy channels. *Intellectual Technologies on Transport.* **1**(1).
- 10. Kushnazarov, F and V Yakovlev (Oct. 2015). "The Performance Evaluation of Protocols of Data Link Layer in the ISO/OSI Model". Patent RU 2015619739 (RU). https://patentinform.ru/programs/reg-2015619739.html.
- 11. Yakovlev, V and F Kushnazarov (Dec. 2015). Evaluation of the effect of interferences on link-layer protocol performance. *Proceeding of Petersburg Transport University* **1**(42), 133–138.

- 12. Кушназаров, ФИ, ВВ Яковлев, and ОА Турдиев (2015). Сравнение производительности протоколов доступа к облачным ресурсам. *Известия Петербургского университета путей сообщения* (4 (45)).
- 13. Кушназаров, ФИ, ОА Турдиев, and ФИ Кушназаров (2015). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОДОВ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ В КАНАЛАХ СВЯЗИ С ПОМЕХАМИ. *Сборник трудов VII научно-практической конференции молодых ученых* (73).

专案 a_

语音口音检测 Project Link

每个说一门语言的人都会说一口重音。该项目为英语使用者定义口音

2020

• 作者和维护者

与智慧城市相关的项目 Project Link

莫斯科市项目,由 5 个对智能系统和链接有不同要求的不同办公楼小组组成。公司的主要工作是使中央控制和夜灯调节的计算机程序设计。超过 800 平方米,带有来自不同控制器的 15000 个信号。

2015

Maintainer

L-Cube Company WebPage

在 L-CUBE LLC 公司实施,以优化部门网络的性能

2015

· 作者和维护者

DELL-EMC Implementation Certificate

DELL-EMC 数据中心关于研究价值和模型实施可能性的证书

2016

• 作者和维护者

IntellektTrans Conference WebPage

智能轨道系统交通峰会。作为智能轨道系统交通峰会组织委员会的成员之一,该组织参加了峰会并参加了会议。

2009

志愿者

成就 a

2017	Big Data 101	Big Data University
2016	Data Mining	Intuit 国立开放大 学
2013	AMX I-II 级技术知识证书	智慧城市和物联 网
2013	ABB I-III 技术知识证书	智慧城市和物联 网
2013	快思聪 - 级技术证书知识	智慧城市和物联 网
2012	数据科学-数据的有效利用	DELL-EMC
2012	ISM-信息和数据存储管理	DELL-EMC
2012	C 程序设计语言	Intuit <mark>国立开放大</mark> 学
2007	通过IBMz系列基础知识课程的证书	IBM