

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

平安好学

上海，中国

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)

PERIPLUS AG (PART-TIME)

线上

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

海马自动投资集团有限公司研发中心

上海，中国

四月 2016 -> 九月 2016

- 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

DOMUS SAPIENS

俄罗斯圣彼得斯堡

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

ProDVD (PART-TIME)

乌兹别克斯坦塔什干

October 2010 -> 三月 2012

- 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

塔什干铁路工程学院

乌兹别克斯坦塔什干

九月 2010 -> 六月 2012

- 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

俄罗斯圣彼得斯堡

2012 → 2016

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

俄罗斯圣彼得斯堡

2008 → 2010

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

俄罗斯圣彼得斯堡

2006 → 2010

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

2004 → 2008

数据科学技术

通讯

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 performance 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.

