



# 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 | k-farruh | k-farruh

具有 4 年以上执行数据驱动型解决方案以提高效率和准确性的经验的数据科学家。我对软件，数据库和数据科学有着浓厚的热情。

## 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

- 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

## 数据科学技能

### 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

## 选择出版物

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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>.

## 专案 a

## 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 I-II 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 国立开放大学
2007	通过 IBM z 系列基础知识课程的证书	IBM