ПАВЕЛ ВАЛОВ

Аналитик данных / Data Analyst

Phone: +79111178585 \$\rightarrow\$ Telegram: t.me/valovpm
LinkedIn: bit.ly/3ZiILvJ \$\rightarrow\$ Email: valov.pm@gmail.com

GitHub: bit.ly/3KFv5Ha \diamond Location: Санкт-Петербург, Россия



обо мне

Аналитик данных с опытом разработки, исследований и аналитики в индустрии и академии. Уверенное владение Python, SQL, анализом данных. Честный, ответственный, целеустремленный, свободное владение английским, отточенное годами преподавания и исследований.

НАВЫКИ И УМЕНИЯ

Языки программирования Python, SQL, R, C#

Библиотеки и технологии Python (numpy, pandas, scikit-learn, matplotlib, jupyter, etc.)

R (dplyr, ggplot2, kernlab, reshape2, rpart, sqldf, tidyr, etc.)

.NET (ADO.NET, Entity Framework, LINQ, WinForms, WCF, etc.)

Анализ данных Теория вероятностей, Статистика, А/В-тестирование

Базы данных Microsoft SQL Server (Core, Reporting Services), ClickHouse, PostgreSQL

Business Intelligence (BI) Apache Airflow, Apache Superset, Redash

Операционные системы Linux (Arch, Manjaro, Ubuntu, Bash, CLI), Windows

Языки Русский, Английский (С2, свободное владение, академическое письмо)

опыт

Аналитик данных, стажер

Karpov. Courses

Декабрь 2022 - настоящее время

· Анализировал и визуализировал ключевые метрики и события продукта, строил ETL-пайплайны для отправки отчетов в ClickHouse и Telegram, используя: дашборды, A/B тестирование, Apache Airflow, Apache Superset, Python (pandas, matplotlib, jupyter), Redash, SQL (ClickHouse), Telegram API.

Научный сотрудник

University of Waterloo

Сентябрь 2012 - Октябрь 2022 Уотерлу, Онтарио, Канада

- · Анализировал данные производительности конфигурируемых программных систем в гетерогенных аппаратных и облачных средах, тренировал модели предсказания на основе данных производительности, используя Python (pandas, scikit-learn, matplotlib), R (tidyr, dplyr, reshape2, ggplot2), Microsoft Azure.
- · Проводил лекции, практики, проверял код, разрабатывал скрипты тестирования кода, для курсов: 'Алгоритмы и сложность', 'Введение в Computer Science', 'Объектно-ориентированное программирование', 'Требования к ПО', 'Функциональное программирование', используя: C, Java, Python, Racket (Scheme).
- · Разработал и опубликовал 4 метода предсказания производительности конфигурируемых систем, используя модели машинного обучения, представил результаты работы на 3 международных конференциях.
- Провел около 4000 часов образовательной деятельности, включая лекции, практики, семинары.

Научный сотрудник

Pratt & Whitney Canada

Октябрь 2013 - Июль 2014 Монреаль, Квебек, Канада

- · Анализировал и модифицировал архитектуру системы, используя шаблоны проектирования, UML, SysML.
- · Конвертировал классическую архитектуру программной системы в Software Product Line архитектуру.

Инженер-программист

Aller Petfood LLC

Сентябрь 2008 - Апрель 2012 Санкт-Петербург, Россия

- · Анализировал данные по работе производства, разрабатывал систему производственного документооборота используя: C#, .NET (ADO.NET, WCF, WinForms), Microsoft SQL Server (Core, Reporting Services).
- Спроектировал и внедрил распределенную электронную систему производственного документооборота.
- Автоматизировал сбор данных с производственного оборудования и интегрировал его с системой.

PhD Thesis [bit.ly/3P7ja3L], Master Thesis [bit.ly/3zsyXUG] University of Waterloo

Сентябрь 2012 - Октябрь 2022 Уотерлу, Онтарио, Канада

Бакалавриат 'Прикладная математика и информатика' Университет ИТМО Сентябрь 2006 - Июнь 2010 Санкт-Петербург, Россия

РЕПОЗИТОРИИ, ПУБЛИКАЦИИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ССЫЛКИ

Аналитик данных, стажер

Декабрь 2022 - Февраль 2023

Karpov. Courses

- · Анализ нового алгоритма рекомендаций для ленты новостей на улучшение ключевой метрики (CTR):
- · А/В-тестирование для демонстрации ухудшения СТВ новым алгоритмом рекомендаций используя: трансформации исходных данных (сглаживание Лапласа, Пуассоновский бутстреп, бакетное преобразование), критерии нормальности (Шапиро-Уилка, Д'Агостино), критерии различия распределений (Т-критерий Стьюдента, U-критерий Манна-Уитни), SQL, ClickHouse, Python (pandas, matplotlib) [bit.ly/3kTMnGb]
- · Демонстрация повышения чувствительности ключевой метрики методом линеаризации [bit.ly/3IWRXPQ]
- · А/А-тестирование с целью проверки неизменности СТР между группами данных [bit.ly/3L0bmCr]
- · ETL-пайплайны для отправки отчетов в ClickHouse и Telegram, используя Apache Airflow, Python, SQL:
- Пайплайн мониторинга и отправки отчета в случае возникновения аномалии в метриках [bit.ly/3ZJUEeD]
- Пайплайн отчета в Telegram о метриках двух продуктов в разных временных срезах [bit.ly/3ZJhd31]
- · Пайплайн отчета в Telegram о базовых метриках продукта (DAU, views, likes, CTR) [bit.ly/3mvMCI3]
- Translant of deta is relegiant o dasobiax merpinkax inpogykra (DAO, views, likes, CTR) [DTC.Ty/Silvinots
- · Пайплайн отправки отчета в ClickHouse о базовых метриках продукта в разных разрезах [bit.ly/3mrzX8N]
- · Дашборды для визуализации и анализа ключевых метрик, используя Apache Superset, ClickHouse, SQL:
- · Дашборд анализа причины аномального падения активной аудитории новостной ленты [bit.ly/413UzTW]
- · Дашборд анализа различий в поведении 'органических' и 'рекламных' пользователей [bit.ly/400X4VR]
- · Дашборд анализа базовых продуктовых метрик ленты новостей (likes, view, CTR, etc.) [bit.ly/4138Tfo]
- · Дашборд анализа аудиторных метрик нескольких продуктов (DAU, MAU, WAU, etc.) [bit.ly/3obs2NF]

Научный сотрудник

University of Waterloo

Сентябрь 2012 - Октябрь 2022 Уотерлу, Онтарио, Канада

- · Разработал и опубликовал метод аппроксимации и трансфера Парето фронтов конфигураций между гетерогенными облачными средами (Microsoft Azure), используя Python (pandas, scikit-learn, matplotlib). Репозиторий [bit.ly/3nuIs3p] Статья [bit.ly/3oPyUxk] Видео [bit.ly/3bqLP5W] Слайды[bit.ly/3BFIF9f]
- · Разработал и опубликовал метод генерации и трансфера моделей предсказания производительности конфигурируемых систем между гетерогенными аппаратными средами, используя R (dplyr, reshape2, ggplot2) Репозиторий [bit.ly/3K8o3sA] Статья [bit.ly/3d0FVsF]
- · Разработал и опубликовал тематическое исследование по *сравнению различных моделей предсказания производительности* конфигурируемых систем используя экосистему R (tidyr, dplyr, reshape2, ggplot2). Репозиторий [bit.1y/43dJL7x] Статья [bit.1y/3d3T30d]