

ВЛАДИСЛАВ КОПЧЕВ

vokopchev@edu.hse.ru | [GitHub profile](#) | [Telegram](#)

ОБРАЗОВАНИЕ

Высшая школа экономики

Бакалавриат, «Прикладная математика и информатика»

Москва

Осень 2019 — Лето 2023

ОПЫТ РАБОТЫ

Стажер-аналитик информационного поиска в КонсультантПлюс Октябрь 2022 — апрель 2023

КонсультантПлюс, Направление развития алгоритмов информационного поиска Python, SQL, Excel, Redash

- Проверял гипотезы, связанные с развитием информационного поиска КонсультантПлюс, с помощью анализа данных в Python, Excel, SQL
- Визуализировал данные: строил дашборды с помощью Redash, графики с помощью Python и Excel на основе выгруженных из базы данных с помощью SQL данных
- Участвовал в улучшении модели машинного обучения для решения задачи ранжирования

Учебный ассистент курсов ФКН ВШЭ

Сентябрь–декабрь 2021, 2022

ФКН НИУ ВШЭ

Математика, soft skills

- Проводил устные коллоквиумы, проверял домашние задания, отвечал на вопросы студентов по курсам «Calculus II» ПАД и «Математический анализ 2» ПМИ.

ПРОЕКТЫ

Основы прикладной топологии | Python

Осень 2020 — Лето 2021

- Исследовал подходы к анализу данных на основе алгебраической топологии и его приложения к обработке звука и нейробиологии. Провел практическую работу с использованием библиотеки gudhi на Python.

Алгоритмы сбора и анализа текстовых описаний продуктов | Python, SQL

Осень 2021 — Лето 2022

- Изучил, как можно строить рекомендательные системы на основе кластеризации. Собрал текстовые описания товаров интернет-магазина с помощью BeautifulSoup, спроектировал реляционную базу данных для хранения этих описаний с использованием psycorp2. Построил рекомендательную систему на базе собранных данных с помощью алгоритмов BERT, UMAP, HDBSCAN.

Автоматизация работы с документами | Python

Весна 2022

- Собрал данные с текстами общих собраний акционеров с помощью библиотеки selenium и языка запросов XPath. Помогал команде с извлечением сущностей из собранных данных с помощью библиотек yargy и natasha, текстовой аналитикой данных.

Автоматизация подбора персонала | Python

Осень 2022 — Лето 2023

- Построил математическую модель принятия решений в HR-отделе, собрал данные о 30,000 резюме аналитиков с помощью selenium и XPath. Предобработал данные: привел признаки к единому виду, извлек более простые сущности из сложных признаков с помощью регулярных выражений, суммаризовал тексты с помощью mBART, разметил 383 резюме, построил эмбединги троек слов из текстов с помощью word2vec и nltk.
- Обучил модели частичного обучения для многоклассовой классификации, чтобы решить задачу прогнозирования того, подходит ли резюме вакансии, и модели кластеризации для решения задачи сегментации, валидировал модели с помощью F_1 -меры, Silhouette Score и прочих метрик, применил алгоритм PCA для решения проблемы проклятия размерности, сравнил показатели различных моделей.
- Решил задачу сегментации и с помощью топологического анализа данных произвел текстовую аналитику сегментов для исследования возможности более эффективного принятия решений при найме сотрудников и рекламе вакансий, применил построенную модель классификации для исследования сегментов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Анализ данных: Python (pandas, numpy, scikit-learn, matplotlib, seaborn, plotly, beautifulsoup4, pytorch и т. д.), SQL (PostgreSQL, HiveQL, MySQL)

Визуализация данных: SAS, Tableau, Excel, Redash

Разработка: C/C++, Kotlin, HTML/CSS, VS Code, PyCharm, vim, bash, git

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Участвовал в летней школе Яндекса по генеративным моделям в машинном обучении (2021)
- Участвовал в летней школе НИУ ВШЭ по математической логике (2022)