

Семенов Никита

E-mail: nikita2014semenov@gmail.com § Номер телефона: +79015020510

Москва, Первомайская 42к2

ОПЫТ РАБОТЫ

Сколковский институт науки и технологий

2/2022 — 8/2022

Младший инженер исследователь

Фреймворк для автоматического поиска нейронных архитектур (NAS)

Обязанности:

- Изучение передовых подходов к NAS
- Разработка пространства поиска
- Тестирование алгоритмов
- Интеграция рабочих решений во фреймворк
- Написание документации к фреймворку

Стек алгоритмов:

- Hyperband, differentiable NAS, train-free NAS, bayesian networks
- Transformers, RNNs, ConvNets

Технический стек:

- Python, Pytorch, pandas, numpy, seaborn, sphinx
- Docker, VS code, Git

Статус проекта: все задачи выполнены

Нейри

2/2022 — 6/2022

Младший инженер исследователь

Распознавание эмоций по ЭЭГ

Обязанности:

- Изучение препроцессинга ЭЭГ
- Отбор признаков
- Разработка моделей для малых датасетов
- Аналитика данных путем проектирования end-to-end пайплайна
- Рекомендации по дизайну экспериментов

Стек алгоритмов:

- FFT, Wavelet analysis, ICA, Notch and Butterworth filters
- EEGNet, gradient boosting, NeuralODE, MRMR

Технический стек:

- Python, Pytorch, pandas, numpy, mne, pywavelets
- JupyterLab

Статус проекта: данный проект носил исследовательский характер с целью выявления возможных

направлений развития и коммерциализации. Несмотря на то, что полученные результаты говорят о возможности продолжения исследований, потенциал коммерциализации был признан недостаточным, и проект был заморожен

Московский государственный
университет

24/8/2022 — 31/8/2022

Лектор

Летняя студенческая школа при поддержке фонда "Интеллект" и механико-математического факультета МГУ

Обязанности:

- Подготовка 11 лекций и семинаров для курса
- Прочтение подготовленных материалов студентам

Гитхаб курса: https://github.com/Serega200010/MM_summerschool_2022

Фриланс

8/2020 — 6/2023

Репетитор

Подготовка студентов к ОГЭ, ЕГЭ и олимпиадам

НАВЫКИ

- Python (Pytorch, Pandas, Numpy, Sklearn, Matplotlib, Seaborn, MNE, etc.)
- Классический ML, Deep Learning, RL, NAS
- Многие разделы высшей математики
- Рабочая среда (VS code, Docker, Github, Anaconda, Sphinx, etc.)
- Чтение научной литературы на двух языках (русском и английском), разговорный английский
- Тайм-менеджмент, организованность, продуктивная удаленная работа
- Transformers, ConvNets, GANs, NAS, RL, RNN, etc.

ОБРАЗОВАНИЕ

Механико-математический факультет

9/2019 — по сегодняшний день

Московский государственный университет

Я брал академический отпуск, поэтому сейчас я закончил третий курс

КВАЛИФИКАЦИЯ

Второе место на хакатоне "Лидеры цифровой трансформации 2021"

Третье место на хакатоне "Цифровой прорыв 2021: финтех"

Гитхаб: <https://github.com/zer0o0ne>