

Белов Виталий Витальевич

Дата рождения: 10.12.2002 | Москва, Москва и Московская область | Телефон:
+7 967 961 58 24 | vita.belov2016@yandex.ru | <https://github.com/poliroika>

Образование

Высшая школа экономики (бакалавриат) 2020–2024
Факультет Физики, специальность: Квантовые вычисления

Дополнительное образование:

- **DEEP Learning School:** Углублённое изучение нейронных сетей и современных подходов глубокого обучения.
- **Тренировки по алгоритмам Яндекс:** Курсы для решения сложных алгоритмических задач.
- **Курс по компьютерному зрению от Samsung:** Изучение новейших технологий компьютерного зрения.
- **Финансовая математика (институт Vega):** Базовый курс по финансовой математике.
- **Методы Монте-Карло (институт Vega):** Изучение продвинутых методов Монте-Карло и анализа временных рядов.
- **Теория игр (институт Vega):** Обширный курс по теории игр.
- **Хэндбуки от Яндекса:** Прохождение всех семи хэндбуков по соответствующей тематике.

Опыт работы

Лаборатория квантовых вычислений, ВНИИА им. Духова
Разработчик-алгоритмист 09.2024–03.2025
Научный сотрудник (Алгоритмист в квантовой области) 09.2022–02.2025

Основные обязанности:

- Разработка и оптимизация классических и квантовых алгоритмов на Python и C++ с адаптацией к квантовой парадигме.
- Реализация полного цикла проектов: от концепции до интеграции и валидации.
- Применение методов квантовых вычислений и машинного обучения для решения комплексных задач.
- Внедрение современных методик разработки и тестирования программного обеспечения.
- Использование методов обработки естественного языка (NLP) для решения задач рекомендации.

Аналитик, Тинькофф 06.2022–07.2022

Основные обязанности:

- Анализ данных и подготовка отчётов для поддержки принятия бизнес-решений.

- Выявление ключевых трендов и аномалий посредством статистической обработки данных.
- Разработка и оптимизация SQL-запросов для извлечения данных из корпоративных баз.
- Взаимодействие с командами разработки и маркетинга для совершенствования аналитических процессов.

Публикации и исследовательские достижения

Measurement induced phase transition in the central spin model: second Rényi entropy in dual space approach

Область: Физика и квантовые вычисления

Масштабное исследование информационных фазовых переходов в квантовой системе с численным подтверждением ранее предложенных теоретических моделей. Результаты опубликованы в научном журнале.

Dynamical quantum Ansatz tree approach for the heat equation

Область: Алгоритмы и квантовые вычисления

Разработка инновационного метода решения уравнения теплопроводности с использованием динамического квантового анзаца, демонстрирующего потенциал квантовых вычислений для решения сложных математических задач в сравнении с классическими алгоритмами.

Технические навыки

- **Языки программирования:** Python (numpy, pandas, pytorch, matplotlib, sklearn, Scipy, seaborn), C++ (базовый уровень), SQL.
- **Инструменты:** Docker, Git.
- **Методы:** Квантовые вычисления, разработка квантовых алгоритмов, машинное обучение, глубокое обучение, алгоритмический анализ и оптимизация, анализ данных.

Дополнительные достижения и компетенции

- Глубокое погружение в квантовые вычисления и применение алгоритмов в финансовых моделях.
- Реализация завершённых проектов с применением методов машинного обучения (ML) и обработки естественного языка (NLP).
- Широкий исследовательский опыт, подтверждённый публикациями в рецензируемых изданиях.
- Активное участие в научных конференциях и семинарах.
- Высокие аналитические способности и умение решать сложные задачи.

Личные качества

- Высокая обучаемость и адаптивность.
- Стремление к постоянному профессиональному росту.
- Ответственность и инициативность в выполнении поставленных задач.