

Скворцова Алина Юрьевна

109451, Москва, Россия | +7(925) 140-55-74 | alina.skvorcova.2001@yandex.ru

github: [skvoretss](#)

telegram: [@skvoretss](#)

Образование

ИТМО

2023 - 2025

Магистратура, прикладная математика и информатика,
программа «Математическое и компьютерное моделирование»

ВМК МГУ (GPA: 4.40/5.00)

2019 - 2023

Бакалавриат, прикладная математика и информатика, кафедра системного анализа

Математические модели в инвестиционных банках

2022

Deutsche Bank

Курс, включающий в себя обзор актуальных прикладных задач в инвестиционно-банковской деятельности, а также используемых на практике методов их решения, на основе опыта одного из ведущих глобальных инвестиционных банков – Deutsche Bank AG

Навыки

Технологии:

Python, C++, C, Matlab, Go, L^AT_EX, CMake, SQL, Hadoop, Kafka, Git, Linux, Jira

Знания:

Глубокие знания в области математического анализа, линейной алгебры, теории вероятности и статистике, теории игр, оптимального управления, дифференциальных уравнений, дискретной математики и основ кибернетики, методов оптимизации, математической экономики, численных методов и функционального анализа

Языки:

Английский (технический), Русский, Французский (начинающий)

Опыт работы

GlowByte

Нояб 2023 - Янв 2024

Младший разработчик баз данных

Репетитор по математике и информатике

Сен 2021 - Сен 2023

Обучала детей средней и старшей школы, готовила к экзаменам, вступительным и олимпиадам

Академические результаты

«Исследование асимптотики дефляторов в модели Кантора-Липмана инвестиций на несовершенном рынке капитала»

Выпускная квалификационная работа

«Исследование нелинейной динамики и предельного поведения дискретных и непрерывных динамических систем на плоскости»

Курсовая работа

Проекты

Subway Map

Python

Использование парсинга для построения карты метро Москвы, а также расчета времени в пути для заданного маршрута.

Fintech

Python

Реализованы различные скрипты для подсчета NPV/IRR доходностей проектов, расчет справедливой цены CDS, расчет рисков бондов.

Feedback analyzer

Python

Реализована биномиальная и мультиномиальная модель наивного байесовского классификатора. Проведено исследование зависимости точности от словарей, приведено теоретическое обоснование.

Linux Shell

C, Linux

Высокопроизводительная оболочка Linux с использованием языка программирования C, оснащенную анализатором рекурсивного спуска для эффективного разбора синтаксиса, подобного bash, через обратную польскую нотацию. Реализована стековая машина для выполнения проанализированных команд, обеспечивающая плавное и надежное выполнение сложных операций оболочки.