



ГОРОХОВА АЛЕКСАНДРА

КОНТАКТЫ



8-(915)-255-88-90



a.s.gorokhova@yandex.ru



<https://github.com/sadevans>

Telegram @sadevans

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавриат

МГТУ им. Н. Э. Баумана

2020-2024

Информатика и вычислительная техника. Робототехника и комплексная автоматизация.
GPA - 4.87

ЯЗЫКИ

- SQL
- Python (numpy, pandas, seaborn, matplotlib)
- C/C++

НАВЫКИ

- MySQL;
- Git/GitLab;
- Linux;
- bash;
- docker;
- базовые алгоритмы ML: линейная и полиномиальная регрессия, регуляризация (L1 и L2), метод главных компонент, метод опорных векторов, градиентный спуск;
- освоен курс линейной алгебры, матанализа, теории вероятностей и математической статистики (+ теория СМО);
- English B2+ (Upper-Intermediate)

ОБО МНЕ

Трудолюбивая, амбициозная, усидчивая. Всегда добиваюсь поставленной цели, готова много трудиться для ее достижения. Не боюсь трудностей. Гибка в освоении новых для себя технологий, успешно применяю их в работе. Мне нравится решать новые для себя задачи, последовательно подхожу к их решению и грамотно распределяю время. Постоянно учусь и получаю от этого большое удовольствие. Удовлетворена результатом работы, когда задача выполнена на все 100%. У меня есть цели и амбиции, я готова много работать для того, чтобы реализоваться.

ОПЫТ

Реализация алгоритма имитационного событийного моделирования дискретных систем

Python

дек. 2021 - янв. 2022

Была разработана СМО - аналог GPSS на Python. Параллельно были изучены базовые принципы работы СМО.

Научно-исследовательская работа по теме "Разработка инструментов анализа сетей Петри"

C++

март. 2022 - июнь. 2022

Реализован алгоритм построения дерева достижимости. Разработаны и реализованы функции анализа одного конкретного узла дерева достижимости и анализа введенной сети Петри. Результаты выполнения программы используются для произведения синтеза супервизора при групповом управлении мобильными роботами.

Разработка информационной системы

Python(Flask), HTML/CSS/JS, SQL(MySQL)

сент. 2022 - дек. 2022

Всесторонняя разработка информационной системы (Back + front). Разработана база данных и интерфейс взаимодействия с ней через сайт.

Курс вычислительной математики

Python(numpy, matplotlib)

сент. 2022 - дек. 2022

Изучение численных методов линейной и нелинейной алгебры (реализация методов Ньютона и градиентного спуска.), методов численного дифференцирования и интегрирования, регуляризации.