



ОБРАЗОВАНИЕ

Московский физико-технический институт

2023-2027

Физтех-школа прикладной математики и информатики, Информатика и вычислительная техника

ПРОЕКТЫ

• Морской бой

февраль - май 2024

ФПМИ, ИВТф, Технологии программирования, C++

Github

– Всемирно известная игра, при создании продемонстрированы навыки создания uml и usecase диаграмм, применения паттернов программирования, разделение внутренней логики работы приложения и frontend, а также применение некоторых инструментов разработки, таких как Cmake и Docker.

• База данных банка

февраль - май 2025

ФПМИ, ИВТф, Базы данных, PostgreSQL

Github

– Реализация базы данных банка, где клиенты имеют счета, банковские карты, могут проводить различные транзакции, брать кредиты и делать вклады, также есть банковские сотрудники и их данные. Создание концептуальной, логической и физической модели, схем, заполнение их данными, написание запросов для анализа.

• Сайт innovexam.ru

февраль - май 2025

Совместная разработка в стартапе

innovexam.ru

– Разработка онлайн-платформы Innovexam для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ с AI-генерацией заданий и проверкой развернутых ответов. Реализация персонального плана обучения и круглосуточного AI-ассистента для объяснения сложных тем и ответов на любые вопросы. Интеграция оплаты и покупки подписки через Т-банк. Верстка адаптивного интерфейса с использованием Bootstrap, визуализация прогресса и статистики обучающихся. Fine-tuning GPT, генерирующей задания на собранном датасете заданий и решений ОГЭ/ЕГЭ.

• Текстовый редактор

Октябрь 2023

ФПМИ, ИВТф, практикум Python

Github

– Проект текстовый редактор представляет собой окно для ввода текста с полосой прокрутки. В меню взаимодействия с файлом можно создать новый документ, открыть документ, сохранить и выйти из текстового редактора. Меню инструментов предоставляет возможность копировать, вырезать и вставлять строки. Кроме того можно осуществить поиск первого вхождения элемента, либо всех введенных пользователем элементов и их замену на другие. Меню шрифт позволяет менять виды шрифта, их размер, цвет шрифта и цвет фона редактора.

• Телеграм бот для заметок

Ноябрь - Декабрь 2023

ФПМИ, ИВТф, практикум Python

Github

– Телеграмм бот для создания заметок с использованием базы данных. Пользователь может зарегистрироваться и сохранять различные заметки, получающие уникальные номера. Функционал предоставляет возможность просматривать все заметки созданные пользователем и при желании их удалять. Также можно воспользоваться поиском в Википедии для нахождения полезной информации.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАВЫКИ

• **Языки программирования:** C++, Python, SQL, Assembly• **ML & Data Science:** NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Scikit-Learn, Statsmodels• **Deep Learning:** PyTorch, TensorFlow, Hugging Face Transformers, OpenCV• **Инструменты:** GIT, Docker, Bash, CMake, Latex, Markdown• **Операционные системы:** Windows, Linux & MacOS• **Полезные практики:** Использование паттернов программирования, Тестирование (unit&mock в том числе), SOLID

ИЗУЧАЕМЫЕ И ПРОЙДЕННЫЕ КУРСЫ

• **Компьютерные науки:** Объектно-ориентированное программирование на C++, Алгоритмы и структуры данных, программирование на Python, Технологии программирования, Базы данных, Архитектура компьютера и операционных систем, Введение в анализ данных• **Математика:** Математический анализ, Линейная алгебра, Аналитическая геометрия, Алгебра логики, комбинаторика и теория графов, Основы высшей алгебры и Теория кодирования, Математическая логика, Теория алгоритмов и моделей вычисления, Теория вычислительной сложности, Теория Вероятностей