

Марченко Андрей Программист 21 год, студент 4-го курса

Образование

• МГТУ им. Н. Э Баумана

2021-2025

ИУ9 Теоретическая информатика и компьютерные технологии (ПМИ)

Москва

- $OO\Pi (Java, c++)$
- Компьютерные сети
- Алгоритмы и структуры данных
- Базы данных (T-SQL)
- Дискретная математика
- Теория формальных языков
- Многопоточное и распределенное программирование
- Конструирование компиляторов
- Мобильная разрабока (Android)
- Численные методы

• VK Education – Отделение при МГТУ им. Н.Э. Баумана (бывш. Технопарк)

2023-2024

Машинное обучение, диплом №460-89704

- Программирование на современном С++
- Углубленный Python
- Алгоритмы и структуры данных
- Классическое ML
- Нейронные сети в ML
- Навыки деловых коммуникаций
- DWH

Опыт

• Компания ИНВЕРСИЯ

Июль 2022 - Февраль 2023

 Π рограммист, Java, PL/SQL

Москва

– Работал в связке Java – SQL, решал задачи как во фронтэнд, так и в бэкенд частях

• **Газпромбанк**Июнь 2024 – сейчас

Инженер разработки, Java,

Москва

- Микросервисная разработка на языке Java.
- Разработка сложных структур баз данных PostgreSQL.

Проекты

– Анализ мемов на hateful содержание

Реt-проект, Декабрь 2023

Source Code

- \ast Курсововй командный проект в рамках курса Нейронный сетей в VK Education
- * Сервис анализирующий входной мем(картинку) на ненавистническое содержание
- * Занимался объединением свёрточной и модели анализа текста с помощью классификационной головы
- * Используемые технологии: Python, Pandas, Lightning, PyTorch
- Многокритериальная оптимизация в задаче кредитного скоринга $Kypcoso\check{u}$ проек $m,~\mathcal{A}ekabpb$ 2024 old k Source Code
 - * Курсовой проект по численным методам с применением нейронных сетей
 - * Построение многокритериальной модели оптимизации разноплановых loss-функций
 - * Использование генетических алгоритмов, обработка гетерогенных данных, разработка собственного многокритериального алгоритма оптимизации, сравнение подходов
 - * Используемые технологии: Python, Pandas, Tensorflow, PyTorch

- Проекты в рамках курса Теории формальных языков Учебные проекты, Октябрь 2023 2024 🕻 Source Code
 - * Разработка анализатора завершаемости произвольного количества SRS-правил переписывания
 - * Разработка преобразователя регулярных выражений с инструкциями Lookahead и Lookbehind в академические регулярные выражения при помощи операций с НКА с модулем fuzz-тестирования
 - * Приближение контекстно-свободных (и их подклассов) языков, заданных оракулами, с помощью алгоритма Angluin's NL* для построения RFSA-автоматов и построения двухместных накачек по языкам префиксов и суффиксов
 - * Используемые технологии: C++, CMake, Git, Algo
- Курсовая работа по компьютерной графике

Pet-проект, Март 2023 - Июнь 2023

Source Code

- * Разработка приложения для Linux, способного при получении данных о мощностях сигнала в режиме реального времени строить траекторию его передвижения
- * Спроектировано как десктопное приложение для анализа кода на уникальность сравнением с базой уже существующих исходников
- * Используются алгоритмы расчёта отрисовки поля и системы координат для корректного и читаемого отображения нескольких объектов
- * В основе расчета координат и погрешности лежит алгоритм трилатерации
- * Используемые технологии: Python, Linux, PyOpenGL, glfw, Git, algo
- SourcedOut

Pet-проект, Март 2023 - Июнь 2023

• Source Code

- * Курсовой командный проект в рамках курса Программирования на современном c++ VK Education
- * Спроектировано как десктопное приложение для анализа кода на уникальность сравнением с базой уже существующих исходников
- * При этом может быть использовано как дополнение к сервису проверки лабораторных работ LabSpace
- * В проекте отвечал за алгоритмы проверки на плагиат text-based, token-based. Реализовал удобные интерфейсы и библиотеки для вызова моих метрик.
- * Использовал бибилиотеку ANTLR для токенизации популярных языков, написал собственные реализации алгоритмов расчёта метрик Расстояние Левенштейна, Метрика Жаккарда, а также W-Shingling
- * Тесты написаны с использованием Google test
- * Используемые технологии: C++, CMake, libpqxx, Boost, Google test, Git

LabSpace

Pet-проект, Июнь 2022 - 2024

Source Code

- * WEB-сервис для создания, проверки и оценки лабораторных работ по различным дисциплинам
- * Участвовал в разработке всех частей приложения, производил деплой на сервер
- * Участвовал проектировании базы данных, написания моделей для взаимодействия с ней.
- * Разрабатывал почти все формы шаблонизаторов взаимодействия бекэнд с фронтэнд частью, занимался деплоем на сервер.
- * Генерировал идеи, и воплощал из в жизнь. Продолжаю поддерживать проект для его работы на кафедре.
- * Используемые технологии: Java, Maven, Spring boot, MySQL, Thymeleaf, Git, HTML, CSS

- ClusterText

Реt-проект, Весна 2024

Source Code

- * Выпускной проект курса мл-разработчик в VK Education х МГТУ им. Н.Э.Баумана
- * Web-приложение, призванное кластеризовать текст, выделять ключевые слова и расставлять тэги для лучшего понимания новости и отнечения её в соответствующий раздел.
- * Моей частью была модель для кластеризации текстов модель умеет относить текст к одному или нескольким заранее выделенным кластерам.
- * Состоит из двух частей эмбеддера на основе модели SBert и kmeans для обучения без учителя полученных эмбеддингов.
- * Модель обучена на 60к статей, проведен анализ данных для лучшей различимости кластеров.
- * Модель различает 15 кластеров (от семьи до экономики и политики) и отлично справляется с маркировкой текстов одним или несколькими из них
- * Используемые технологии: Python, Pandas, Clustergram, kmeans, Transformers, pytorch

Технические навыки

Языки программирования: C/C++, Python, Java, Go, Scheme, MySQL, T-SQL, PL/SQL, PostgreSQL, Dart Среды и инструменты: Git/GitHub, VS Code, IntelliJ CLion/PyCharm/IDEA, Android Studio Библиотеки и фреймворки: Pandas, Numpy, Matplotlib, Spring, boost, PyOpenGL, PyTorch Языки: Русский, Английский(B2-C1)

Остальные навыки: Алгоритмы и структуры данных, Комьютерные Сети, ООП, Дискретная математика, Многопоточное программирование, Компьютерная графика, Работа с базами данных.

Сильные стороны и интересы

Сильные стороны:Усердие, Исполнительность, Ответственность, Трудолюбие, Чувство юмора **Увлечения**: Настольный теннис, Шахматы (I взрослый разряд), Футбол, Робототехника.