|  |  |
| --- | --- |
| Витомсков Алексей Вадимович  Дата рождения: 17 января 1990  Место жительства: Челябинск  Телефон: +7 919 128-54-32  E-mail: [vitomskov@mail.ru](mailto:vitomskov@mail.ru) |  |

**Цель:**

Трудоустройство в IT компании в г. Челябинске.

Развитие в области Data Science и AI.

**Владение ЯП:** Python (средний уровень1), С++ (базовый уровень2), Java (базовый уровень3).

1 Уверенная работа со следующими библиотеками и фреймворками: numpy, scipy, pandas, matplotlib, os, tensorflow, keras, pytorch, scikit-learn, Flask, streamlit, librosa.

2 Знание и применение концепции ООП. Знание основ языка. Базовый опыт разработки параллельных программ на openmp, mpi, cuda (в рамках 1 семестра обучения).

3 Основы языка. Базовые ООП программы в рамках 1 семестра обучения.

**О себе:**

Ответственный, исполнительный. C 2019г. развиваюсь в области Python и машинного обучения.

**Опыт работы:**

- март 2011 г – февраль 2012 г: вычислительный центр ЮУрГУ, техник.

- февраль 2012 г – декабрь 2017 г: АО «НПО «Электромашина», научно-исследовательский испытательный центр, инженер-конструктор 3 категории.

- декабрь 2017 г – настоящее время: АО «НПО «Электромашина», научно-исследовательский испытательный центр, инженер-конструктор 2 категории.

**Образование:**

1) ЮУрГУ, Приборостроительный факультет,

кафедра Конструирования и производства радиоаппаратуры,

специальность Проектирование и технология радиоэлектронных средств.

Выпуск 2012 г, специалист, красный диплом.

2) ЮУрГУ, Высшая школа электроники и компьютерных наук, кафедра Системного программирования, специальность Фундаментальная информатика и информационные технологии, специализация Машинное обучение и анализ больших данных.

Выпуск 2021 г, магистр.

**Дополнительная информация.**

**Прослушанные курсы:**

1) 2020г. - Antida Python School (Основы языка Python, проектирование БД, основы REST API)

2) 2020г. - Free Android Development Online Course от Napoleon IT (программирование на языке Kotlin, чистый код, принципы SOLID)

3) 2020г. - Junior BackEnd Dev Course от Napoleon IT (асинхронный код на Python)

4) 2021г. – сертификат на Stepik по курсу Samsung [Нейронные сети и компьютерное зрение](https://stepik.org/course/50352) (115/200).

5) 2021г. – сертификат на Stepik по курсу Samsung Нейронные сети и обработка текста (130/172)

6) 2021г. – подана заявка на участие в летней онлайн школе Community of Open Source Newcomers (COMMoN) Трек "DeepPavlov-МФТИ".

7) 2021г. – подготовка к вступительным экзаменам в академию MADE.

**Разрабатываемые проекты:**

1) 2019г. – Сертификат за участие в SMS Data Challenge. Разработка модели машинного обучения для предсказания наличия дефектов стальной заготовки в зависимости от процентного состава металлов в сплаве.

Сайт: <https://www.sms-group.com/press-media/press-releases/press-detail/students-from-university-of-duisburg-essen-win-third-data-challenge-of-sms-digital-1339>

Проект: <https://github.com/aleks1212v/SMS_Data_Challenge>

2) 2020г. - Летняя производственная практика в компании «Интерсвязь». Реализовать модель для определения тональности текстового сообщения: позитив/негатив. Изучены различные нейросетевый модели -Word2Vec, Doc2Vec, CNN, LSTM.

Проект: <https://github.com/aleks1212v/Practic_Intersvyaz>

3) 2020г. – Проект «Классификация таймфреймов аудио по типу музыкального инструмента». Исследовано звучание реальных и синтезированных инструментов, используя мел-кепстральные коэффициенты и статистические модели машинного обучения. Классификация на 4 типах инструментов: гитара, фортепиано, скрипка, труба.

Проект: [https://github.com/aleks1212v/data\_mining/Проект классификация аудио/Презентация/](https://github.com/aleks1212v/data_mining/tree/master/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%B0%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BE/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)

4) 2020г. - Проект «Классификация популярной музыки по жанрам». Реализован парсер яндекс музыки, который собирает данные об исполнителях и жанрах исполнителей. Далее посредством яндекс API создается и нарезается набор данных музыкальных произведений в формате mp3 (по 10 секунд с трека). Посредством Librosa находятся мел-кепстральные коэффициенты. Нейронная сеть обучалась на них на суперкомпьютере Торнадо. Классификация треков осуществлялась по 12 жанрам.

Проект: [https://github.com/aleks1212v/audio\_video\_analysis//Классификация популярной музыки по жанрам/](https://github.com/aleks1212v/audio_video_analysis//Классификация%20популярной%20музыки%20по%20жанрам/)

5) 2021г. - Преддипломная практика и ВКР магистра в компании «Интерсвязь» на тему: Разработка интеллектуальной системы автоматизированной обработки обращений граждан.

Проект: <https://github.com/aleks1212v/mess2category>

6) 2021г. - Тестовое задание на летнюю стажировку по Java в компании «Bell Soft», г. Санкт-Петербург. Изучить реализацию декодера кодов Рида-Соломона. Написать бенчмарк, который будет замерять производительность декодирования при различных входных параметрах и различных настройках JVM. По итогам конкурса прошел отборочный тур.

7) 2021г. – Решение задачи «Пропавшие самолеты» в рамках конкурса «Цифровой прорыв». Получен скор по метрике F1 97% на тесте.

Сайт конкурса: <https://cups.mail.ru/ru/tasks/1089>

Проект: <https://github.com/aleks1212v/avia>