

## **Резюме.**

*Чекменев Вячеслав Алексеевич, 19 лет*

почта: [chekmenev031@gmail.com](mailto:chekmenev031@gmail.com)

телефон: +7-985-829-15-40

GitHub

Telegram: @suraba03

## 1 Технологии

1. Python: работа в jupyter notebook и google colab. **OpenCV, tensorflow, Scikit-learn, SciPy, pyTorch, pandas, numpy, sympy, matplotlib, django**, научные вычисления, веб-приложения. **Топологический анализ данных** на python, библиотека **GUDHI**
2. **Математика**: Мат. анализ, лин. алгебра, теория вероятностей и математическая статистика, методы оптимизации, вычислительная геометрия и топология
3. C и C++: **структуры данных, основные алгоритмы**, истемное программирование под UNIX. ООП, функциональное программирование, **олимпиады на уровне div. 2**
4. C++ для анализа **временных рядов**. Например, производных **финансовых инструментов**.
5. Логическое программирование на Prolog для **NLP**
6. Веб-программирование на JavaScript - технологии: **node.js, express.js, mongodb, postgres, docker, react, vue.js**
7. **Latex**. Формулы, форматирование документов.
8. Работа с **git, github, gitlab**, контейнеризация с **docker**

## 2 Проекты

- **Computer vision** "Создание модели машинного обучения для улучшения качества старых фильмов (enhancement)".
- На этапе ресерча проект по тегированию изображений с использованием **топологического анализа данных и OpenCV**.
- Анализ **временных рядов**. Расчет различных кривых и **математических моделей финансовой математики** (26 функций) на языке C++, описание и код можно найти тут
- **NLP** "Генеалогическое дерево семьи Шекспира и анализ запросов к нему с использованием языка prolog". код
- "Веб-приложение для сборки компьютера стек: **django, postgres, docker**". код

- "Машинное обучение. **Decision trees и random forests** и для предсказания факта успешного окончания MOOC-курса обучающимся". код
- "Алгоритм Дейкстры поиска кратчайших путей в графе. Графический пользовательский интерфейс.". код
- "Многопоточная клиент-серверная система для мгновенной или отложенной отправки сообщений (**мессенджер**) на **C++**". код
- "Создание многопоточного веб-приложения на **JavaScript**". код

### 3 Soft skills и разные навыки

- **Английский язык В2.** Могу читать техническую литературу, смотреть курсы, общаться.
- **Организовую** клуб по олимпиадной математике, решаю вопросы по клубу настольного тенниса в вузе, ищу соревнования и прочее.
- Организовываю однокурсников для подготовки к контрольным, коллоквиумам, экзаменам.
- Занимаюсь **спортом**, Умею работать в команде и брать ответственность.

### 4 Чем занимаюсь для улучшения навыков

- Участвую в **олимпиадах** по программированию на codeforces в div2. Также **rucode** и **vkcup**
- В олимпиадах по математике и информатике: Математическая регата Тинькофф, Я - профессионал, Высшая лига, математика машинного обучения
- Прохожу разные **курсы** на степике и подобных платформах. Обучающие курсы на **kaggle** и от google по **нейронным сетям**. Получил сертификаты по курсам: Введение в программирование (C++), Введение в **Data Science** и машинное обучение, Основы программирования на C. Задачи., Основы статистики, Основы статистики. Часть 2