

ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ГОЛОВАНОВ

Москва | v.s.golovanov@gmail.com | +7 (965) 249-63-99
Студент 3 курса ФПМИ МФТИ | Олимпиадник по математике и информатике

ПРОФИЛЬ

Студент ФПМИ МФТИ с сильным олимпиадным бэкграундом и интересом к разработке программного обеспечения. Обладаю глубокими знаниями в математике и информатике, подтверждёнными победами на всероссийских олимпиадах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И КОМПЕТЕНЦИИ

- **Языки программирования:**
 - **Python:** Опыт разработки, знание стандартной библиотеки, ООП, асинхронное программирование (asyncio)
 - **Go (Golang):** Практический опыт разработки, понимание конкурентной модели (горутины, каналы), работа со стандартной библиотекой, написание эффективного и идиоматичного кода
 - **C++:** Хорошее понимание синтаксиса, опыт решения алгоритмических задач, работа со стандартной библиотекой (STL), понимание основных принципов и парадигм языка
 - **SQL:** Продвинутый уровень, сложные запросы, оконные функции, оптимизация производительности запросов
- **Фреймворки и библиотеки:**
 - **Python:** pandas, numpy, matplotlib/seaborn, requests, FastAPI (базовое знакомство)
 - **Web:** Базовые знания HTML/CSS/JavaScript
- **Алгоритмы и структуры данных:** Глубокое понимание, полученное через олимпиадную подготовку: графы, деревья, динамическое программирование, поисковые алгоритмы, сложность алгоритмов (Big O)
- **Базы данных:** Реляционные БД (PostgreSQL, MySQL), понимание нормализации, индексов, транзакций
- **Инструменты разработки:**
 - **Git:** Работа с репозиториями, ветвление, merge, разрешение конфликтов
 - **Docker:** Базовое знакомство, создание и запуск контейнеров
 - **Linux:** Работа в командной строке, базовые команды, работа с процессами
 - **IDE:** PyCharm, VSCode, Vim
- **Методологии и практики:**
 - ООП (наследование, инкапсуляция, полиморфизм)
 - Базовое понимание REST API
 - Тестирование (pytest, юнит-тесты)
 - Принципы чистого кода (SOLID, DRY, KISS - базовое знакомство)

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский физико-технический институт (МФТИ)	2023–2027
Физтех-школа прикладной математики и информатики (ФПМИ)	
Бакалавриат по направлению «Прикладная математика и информатика»	
Ключевые курсы: Алгоритмы и структуры данных, Дискретная математика, Математический анализ, Линейная алгебра, Теория вероятностей, Базы данных, Математическая статистика, Программирование на C++, Введение в язык программирования Golang	
ГБОУ Школа №444, Москва (Математический класс)	2012–2023
Углублённое изучение математики, информатики, физики	

ОЛИМПИАДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Турнир Городов Победитель	2023
Всероссийская олимпиада школьников (ВсОШ) по математике Победитель регионального этапа (9 класс), участник заключительного этапа (9, 10, 11 классы)	2021-2023
Олимпиада «Физтех» по математике Победитель (10, 11 классы)	2022-2023
Московская математическая олимпиада (ММО) Призёр II степени (9, 10, 11 классы)	2021-2023
ВсОШ по информатике Призёр регионального этапа (9, 10 классы)	2021-2022

ПРОЕКТЫ И ОПЫТ

Telegram бот для учёта личных финансов Разработка на Python с использованием библиотек aiogram и SQLite Реализация добавления, категоризации и анализа расходов Генерация отчётов и визуализация статистики	2023
REST API для управления задачами Реализация на FastAPI с аутентификацией JWT Использование PostgreSQL для хранения данных Документация API с помощью Swagger/OpenAPI	2023
Парсер данных с веб-сайтов Разработка скриптов на Python с использованием BeautifulSoup и Selenium Асинхронный сбор данных, обработка и сохранение в структурированном виде	2024
ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Репетиторство по математике и информатике (подготовка к олимпиадам, ЕГЭ) Проверка работ олимпиад по математике (ВсОШ, «Физтех») Обучение алгоритмам и структурам данных школьников	2021–н.в.

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА И МЕТОДЫ РАБОТЫ

Алгоритмическое мышление: Умение анализировать сложные задачи, выбирать оптимальные алгоритмы и структуры данных
Самоорганизация: Использую методологию GTD для управления задачами
Обучаемость: Быстро осваиваю новые технологии, фреймворки и инструменты
Аналитические способности: Умение декомпозировать проблемы и находить системные решения
Английский язык: Intermediate (чтение технической документации)