

Пучков Кирилл

+7 985 699 45 77 | puchkov.k@phystech.edu | Москва, Россия | Oct 17, 2000 | github:puchkovki

Образование:

2015 — 2017	Ришельевский лицей	Углубленная математика и физика
2017 — 2021	Московский физико-технический институт (GPA: 4.87/5)	Прикладная математика и физика
2019 — 2021	Кафедра теоретической и прикладной информатики (Acronis)	Прикладная математика и информатика



Навыки:

- Имею опыт в программировании на следующих языках программирования: Golang, C, C++, базовые навыки работы с Python и SQL;
- Имею опыт в написании научных статей по физике, математике;
- Имею хорошие аналитические способности, знание базовых алгоритмов, целеустремлен и желаю получать новые знания;
- Свободно владею русским языком, английским на уровне upper-intermediate и немецким на уровне pre-intermediate;
- 4 года организационного опыта: Выездные олимпиады Физтех, Летняя и Зимняя олимпиадные школы, Международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку», День открытых дверей МФТИ;
- 3 года опыта редактором и дизайнером ВК-групп: Профком МФТИ, ФУПМ МФТИ, Физтех Тур, Спортивный клуб МФТИ;
- Имею опыт работы с Photoshop, SolidWorks, Illustrator, SQL Server (базовые навыки);

Опыт работы:

2018 — 2019	«Зимняя олимпиадная школа, МФТИ» Ассистент // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none">• организация и проведение мероприятий, наставничество и проверка заданий
2018 — 2019	«Международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку», МФТИ» Проверяющий // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none">• организация и проведение мероприятий, наставничество и проверка заданий
2017 — now	«Профком студентов МФТИ» Редактор и дизайнер // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none">• ведение ВК-группы: информирование студентов, дизайн группы
2017 — now	«Физтех Тур, МФТИ» Активист // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none">• организация туристических путевок для студентов

Проекты:

2018	Интерпретатор командной строки (Microshell) <ul style="list-style-type: none">• Microshell выполняет все команды, реализованные в bash• Синтаксис аналогичен другим реализациям командных оболочек Unix с регулярными выражениями, конвеерами и перенаправлением ввода-вывода• Microshell взаимодействует с операционной системой с помощью системных вызовов, поддерживает сигналы и многопроцессорную обработку.
2019	Веб-сайт для проведения онлайн контестов (Judex) <ul style="list-style-type: none">• Judex — система автоматической проверки студенческих контестов• Прикладная часть написана полностью на Golang, используя стандартные библиотеки и MongoDB Server. Интерфейс написан с использованием JavaScript для взаимодействия с пользователем• Проект использует многопоточность горутин для оптимизации времени.
2020	Telegram-бот по бытовым вопросам (Бытовой бот) <ul style="list-style-type: none">• Бот был создан для упрощения подачи заявок студентов по бытовым вопросам в кампусе МФТИ. При возникновении проблемы студенты оставляют заявку в бумажном журнале на посту охраны. Данный способ неудобен, как для студентов, так и для комендантов• Прикладная часть написана полностью на Python с использованием Google Таблиц. Интерфейс написан с использованием JavaScript для взаимодействия с пользователем.
2020	Многопоточный стек <ul style="list-style-type: none">• Реализация многопоточного односвязного списка с итераторами. Проблема многопоточного программирования <i>ABA</i> решается при помощи <i>HazardPointers</i>• Прикладная часть написана полностью на C++
2020	Решение уравнения однородного уравнения теплопроводности на OpenMPI и OpenMP <ul style="list-style-type: none">• Задача была предложена в курсе Распределенных систем. Требовалось исследовать ускорение и эффективность работы программы на нескольких процессах• Дополнительно реализовано интегрирование методом трапеции и длинная арифметика• Прикладная часть написана полностью на C