**Рассадников Григорий**

[gr.rassadnikov@mail.ru](mailto:gr.rassadnikov@mail.ru) | +79312417330 | [@gr\_rassadnikov](https://github.com/gr-rassadnikov/itmo)

[GitHub](https://github.com/gr-rassadnikov/itmo)| Санкт-Петербург, Россия

**О Себе**

Мне 19 лет. Я студент 2 курса университета ИТМО факультета Информационных технологий и программирования, мое направление известно как кафедра КТ ИТМО (Компьютерные технологии). Окончил школу с золотой медалью и учусь на бюджете. С 7 класса увлекаюсь олимпиадным программированием и математикой. Прохожу разнообразныe дисциплины по программированию и математике в Университете и на курсах от IT компаний. Планирую попасть на full-time летнюю стажировку в 2023 году/junior позицию, с прицелом устройства на работу. В будущем вижу себя мобильным разработчиком.

**Образование**

Моя кафедра известна хорошей подготовкой IT специалистов. Немного о том, какие дисциплины я изучил и продолжаю изучать.

* **Программирование**:
* **IOS Разработка** Этот курс я выбрал в 3 семестре, ведут его разработчики из ВК. На курсе рассказали основные принципы мобильной разработки. Я изучил Swift, UIKit, верстку кодом, многопоточное программирование (GCD, async, Combine), основные фреймворки и библиотеки для работы. Познакомился с SwiftUI. Выполнял проекты и домашние задания. В апреле стану студентом 2-недельной школы IOS разработки в Университете Сириус, организованной Яндекс. Прослушаю много новых лекций о платформе. И реализую проекты.
* **Java** Курс идет второй год в университете. За это время я написал много программ на java, узнал об ООП познакомился с продвинутыми вещами в java: Collections Framework, потоки, Reflection, Jar, Javadoc, модули, многопоточное программирование, работой с сетью. Интерфейсы пользователя, RMI, локализация, JavaBeans, Xml и другое – будет пройдено до мая 2023 года. Написал много парсеров на Java (а также JS, Clojure, Prolog).
* **С++** курс был во 2 семестре, изучил все базовые возможности языка, познакомились со стандартами и работой с памятью. Делали большие и сложные домашние задания.
* **Операционные системы** узнал устройство и организацию ОС. Провел много исследований на Bash.
* **Архитектура ЭВМ** узнал, как устроен компьютер. Пописал на С++ дизассемблер RISC-V и парсер ELF файла, писал обработку изображений используя параллельные алгоритмы.
* **Методы оптимизации** Подготовка к ML. Оптимизации и исследования на Python.
* **Computer** **Science** (2 года):
* **Алгоритмы и структуры данных**
* **Дискретная математика**
* **Математика**:
* **Математический анализ**
* **Линейная Алгебра**
* **Аналитическая геометрия**
* **Дифференциальные уравнения**
* **Теория вероятности**
* **Математическая логика**

**Проекты (домашние задания)**

У меня не было промышленных проектов/заказов/курсовых. В апреле 2023 я буду участником 2-недельной школы IOS разработки в Университете Сириус, организованной Яндекс. Во время обучения мне предстоит реализовать проект, вероятно он и станет наиболее объемным в моем портфолио

* **IOS**

На курсе IOS разработке в университете (от команды ВК) было несколько проектов и заданий. Один из: создать небольшое приложение с для просмотра списка фильмов (фильм, автор, картинка добавляются пользователем), уходят на сервер и отображаются пользователю табличкой. Верстка по макетам figma, авторизация пользователя, валидация полей, некоторые странички на SwiftUI. Использование написанного ранее трекера для параллельного выполнения задач (один интерфейс поддерживают три разных трекера: GCD, async/await, Combine)

Более подробно в [GitHub](https://github.com/gr-rassadnikov/itmo/blob/main/helps/ios.md).

* **Java**

Много учебных проектов в [GitHub](https://github.com/gr-rassadnikov/itmo/blob/main/helps/java.md). [Страница](https://www.kgeorgiy.info/courses/java-advanced/homeworks.html) курса с условиями всех работ за 4 семестр. Одна из последних работ: класс, генерирующий реализации классов и интерфейсов. В результате работы сгенерирован java-код класса. Работа направлена на применение Reflection. При запуске с аргументами -jar, класс компилируется из кода и упаковывается в jar файл. Весь код документирован и корректно компилируется в Javadoc. Реализовано несколько bash-скриптов для упаковки jar файла и генерации Javadoc.

* **C++**

В рамках курса С++ в университете, была сложная работа, потребовавшая глубокого понимания. Необходимо реализовать данный интерфейс во многом подобным std::map, используя B+ tree. Проверяющие требовали эффективного алгоритма + эффективных конструкций в языке. В задаче получилось около 1,5 тыс. строк именно алгоритмического кода (операции с деревом, его балансировка...). Писать код надо было применения изученные технологии и оптимизации языка С++.

Более подробно в [GitHub](https://github.com/gr-rassadnikov/itmo/blob/main/helps/cpp.md).

**Мероприятия, активности, другое**

Принимаю участие в отборах на стажировки.

Поступил на 2-недельнй курс школы IOS разработки в Университете Сириус, организованный Яндекс и проводимый в апреле 2023 года. Хочу получить много новых знаний и работы с проектами.

Учась в университете, я иногда решаю раунды на Codeforces. Стараюсь участвовать в хакатонах и соревнованиях, если позволяет время. Из последних мероприятий: VKCup, IT diving от VK, Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса.

В школьные годы я очень активно участвовал в олимпиадах по программированию и математике. Много раз ездил в центры для одаренных детей и летние школы (Сириус, Иннополис, ЛКШ, Интеллект, Орленок). Победитель и призер региональных этапа ВСОШ по программированию, математике. Победитель и призер многих вузовских олимпиад по математике и программированию.

**Языки**

**English -** Intermediate

**Russian -** Native