

# ДЕНИС ШАБАНОВ

Санкт-Петербург

☎ +7 (906) 126-88-19

✉ [shadenis2015@gmail.com](mailto:shadenis2015@gmail.com)

🌐 [github.com/dodolfin](https://github.com/dodolfin)

## ОБРАЗОВАНИЕ

Санкт-Петербургский государственный университет

2021 — [2025]

Факультет Математики и компьютерных наук, программа Современное программирование

1 курс

## НАВЫКИ

**Языки программирования:** C++, Kotlin, Java, Python

**Инструменты разработки:** IntelliJ IDEA, Git, Vim

**Технологии:** Linux

**Навыки:** Алгоритмы и структуры данных

## ПРОЕКТЫ

**Visualization Tool** | *Kotlin, Apache Batik, Clikt*

Октябрь 2021

- Утилита, которая генерирует SVG-графики (столбчатая, круговая диаграмма, график), используя данные из внешних CSV-файлов.
- Я использовал библиотеку Apache Batik, чтобы работать с SVG-изображениями как с экземплярами `java.awt.Graphics`.

**Key-Word Database** | *Kotlin, kotlinx-serialization, Clikt*

Октябрь 2021

- СУБД для работы с key-word базой данных, вдохновлённая утилитой `dbm`.
- Использовал `kotlinx-serialization` для работы с JSON-файлами.
- Для обработки аргументов командной строки использовал `Clikt`.

**Diff Tool** | *Kotlin*

Сентябрь 2021

- Упрощённый клон утилиты `diff` для сравнения файлов.
- Использует наивный алгоритм поиска наибольшей общей подпоследовательности, работающий за  $\mathcal{O}(n^2)$ .
- Умеет выводить разницу (`patch`) в «нормальном» формате (как в Linux) и «unified» формате (как на GitHub).

**C, C++ Homework** | *C, C++*

С ноября 2021

- К сожалению, по правилам курса нельзя выкладывать решения домашних заданий в общий доступ. Могу добавить в коллаборатории по e-mail. [.zip файл с репозиторием](#)
- Работы на C: Makefile, реализация функций из `cstring`, реализация сортировки слиянием, интрузивного списка. Работы на C++: реализация `vector`, `shared_ptr`.
- Самая большая работа на C — утилита, работающая с BMP-файлом в определённом формате, которая вырезает и поворачивает на 90° прямоугольный кусок изображения.

## ДОСТИЖЕНИЯ

Участие в олимпиадах по программированию

2019 – Весна 2021

- Индивидуальная олимпиада школьников по информатике и программированию (ИОИП) (2021): 43 место из 378 участников, диплом II степени
- Всесибирская олимпиада школьников по информатике (2020): 77 место из 540 участников, диплом III степени
- Олимпиада СПбГУ по информатике (2020): 17 место из более чем 300 участников, диплом I степени
- Олимпиада «Ломоносов» по информатике (2021): 26 место из 43 участников, диплом II степени