

ДЕНИС ШАБАНОВ

Санкт-Петербург

☎ +7 (906) 126-88-19

✉ shadenis2015@gmail.com

🌐 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).

Домашние работы по C, C++ | *C, C++*

С ноября 2021

- К сожалению, по правилам курса нельзя выкладывать решения домашних заданий в общий доступ. Могу добавить в коллабораторы 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`, ввод-вывод C++, `vector`.
- Самая большая работа на C — утилита, работающая с BMP-файлом в определённом формате, которая вырезает и поворачивает на 90° прямоугольный кусок изображения.
- Самая большая работа на C++ — консольная утилита, реализующая кодирование Хаффмана, принимает на вход любые файлы.

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