

Каширский Марк

ХедХантер: <https://novosibirsk.hh.ru/resume/7dd6bcc0ff09c0c58a0039ed1f4263354f6d6c>

Github: <https://github.com/mariklolik>

Telegram: <https://t.me/mariklolik>

Email : marshelo44@gmail.com

Mobile : +7-983-186-7773

ОБРАЗОВАНИЕ

- **Яндекс.Лицей** Барнаул
Промышленное программирование на языке Python ; Золотой сертификат об окончании Сентябрь 2017 - Август 2019
 - **Backend:** Библиотеки: Flask, Django
 - **Хранение и обработка данных:** SQLAlchemy, MySQL, язык SQL
 - **Frontend:** SASS, Haml, Bootstrap
 - **Широкий опыт в разработке REST-API приложений:**
 - **Интерфейсы:** QT, Kivy, PyQt
- **Школа Бэкенд Разработки Яндекса (ШБР)** Яндекс, Удаленно
Архитектура и разработка бэкенда на python, тестирование, DevOps/Deploy; Сентябрь 2022 - Декабрь 2022
 - **Backend Development:** FastAPI, Tornado, Flask, Архитектура распределенных систем, микросервисный подход
 - **DevOps и Базы Данных:** Docker compose, uvicorn, миграции ДБ, индексирование, архитектура БД. Реализации на postgres, Redis, MongoDB
 - **Тестирование:** Нагрузочное тестирование , stress, soak и volume тесты на PyTest, Debug-логирование.
- **Новосибирский Государственный Университет** Новосибирск
Программная инженерия; средний балл: 4.6 Август 2021 - Август 2025
Пройденные курсы: Алгебра и геометрия, Информатика, Математический анализ, Дискретная математика, Математическая статистика, Теория вероятности, Математическая логика и теория алгоритмов, Программирование(C, C++, Java), Цифровая схемотехника

НАВЫКИ

- **Языки программирования:** Python, C++, Java, C, SQL, Unix scripting
- **Фреймворки:** Flask, Django, Tornado, FastAPI, pytest, alembic, SQLAlchemy
- **Инструменты:** Docker, GIT, Matlab, Postgres, Redis, MongoDB, Yandex Cloud, Yandex Tank, UNIX-based systems administration

ОПЫТ

- **Яндекс.Лицей** Барнаул
 - **Веб-приложение на Flask:** Разработал сайт-агрегатор новостей. Приложение отражает мои навыки FullStack-разработки. Frontend реализован при помощи HTML, HAML, SCSS, Bootstrap и Flask-Blueprints. Бэкенд написан на Flask. В качестве библиотеки для работы с БД используется SQLAlchemy. Github проекта: <https://github.com/mariklolik/stpj>
 - **PyQt REST-Api проект:** Приложение расширяет возможности YandexMaps-API при помощи пользовательского интерфейса, позволяющего создавать собственные гео-скрипты. Использует PyQt как UI.
 - **Приложение для отслеживания погоды:** Разработал PyQt-приложение для помощи в составлении гардероба по погоде. Использует OpenWeatherMap-api и PyQt.
 - **Игра для голосового помощника Яндекс.Алиса:** Спроектировал и разработал приложение для умного помощника Яндекс.Алиса. Использовал Yandex-Alice api и SQLAlchemy для составления списка лидеров.
 - **Telegram, Discord, VK боты:** Разрабатывал различных ботов для облегчения взаимодействия бизнеса с конечным пользователем.
- **Школа Бэкенд Разработки Яндекса (ШБР)** Яндекс, Удаленно
 - **Сервис сокращения URL:** Спроектировал и задокументировал приложение при помощи OpenAPI, реализовал фичу для роста бизнес-метрики и привлечения новых пользователей. Реализовано на FastAPI и uvicorn. SQLAlchemy с alembic в качестве DB и миграций
 - **Проектирование и внедрение микросервисного компонента:** Изучил проект фармацевтического магазина и создал микросервис для проверки корзины покупателя. Api реализовано на Flask, база данных postgres
 - **Работа с базами данных:** Осуществил миграции большой базы данных при помощи Alembic, спроектировал индексы для ускорения поиска в ней
 - **Тестирование:** Изучил Unit, Integration и System тестирование. Реализовывал различные виды тестов при помощи PyTest. Использовал Yandex Tank для нагрузочного тестирования
- **Новосибирский Государственный Университет** Новосибирск
 - **Язык C:** Работал над алгоритмами, изучаемыми на первом курсе: Калькулятор систем счисления, Алгоритм Бойера-Муура, алгоритм Хаффмана, алгоритмы на графах и прочие. Разрабатывал тесты для автоматической тестирующей системы, использовал CMake.
 - **Язык C++:** Изучил парадигмы ООП. Использовал их в написании работ: Дизайн и реализация типа данных Linked HashSet, Создание интерпретатора языка Forth, Дизайн и разработка умных указателей. Работал с STL