



Родион Дубенков

20 лет, Москва

+7 (977)-295-47-47

dubenkov.rs@phystech.edu

@mvpshe

<https://github.com/dubter>

Образование

2025, очная форма (3^й курс)

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Физтех школа прикладной математики и информатики (ФПМИ)

Компьютерные технологии

2021, очная форма

МАОУ Лицей №38

Профиль: Физмат

Учебные проекты и активности

Август 2023 – Декабрь 2023

Go, Linux, Terraform, Aws,

PostgreSQL, Prometheus, Juggler

Стажировка в Yandex.Cloud

- Стажировался в команде автоматизации обнаружения ИБ-угроз. А именно команда создаёт инфраструктуру для обработки большого потока событий. Эти события присылают агенты, которые «сидят» на виртуальных машинах и собирают информацию о сервере. После отправки идёт большая многоступенчатая обработка, нормализация и обогащение событий. В конечном счёте в трекер прилетают алёрты, которые назначаются на экспертов безопасности.
- Над чем работал и что делал? По началу мне давали задачи с улучшением функциональности, написанием юнит тестов и починке багов в CSPM. CSPM - это отдельный большой компонент, который по крону проверяет виртуалки на стандарты безопасности. А именно делает ряд select запросов в ClodQuery и достаёт оттуда id «нарушителя».
- Сделал метрики, алёрты и дашборды (вообщем полный мониторинг) для CSPM.
- Написал кастомную минилибу uuid для событий, которые впоследствии будут разливаться по всем компонентам
- Сделал удобную кастомную дампилку потоков YDS (для скачивания большого количества json в файл)
- Кроме того, я делал логику для параллельного отправления алёрта на почту и в трекер. Таким образом, destination можно самому настраивать в конфигах и алёрт будет отправляться в разные места. Также написал логику для отправки «битых» сообщений в dlq, чтобы алёрт не ретраился бесконечное число раз.
- Во время стажировки я научился работать с AWS компонентами: SQS, Kinesis, S3. Также много работал с БД: PostgreSQL и YDB. Ещё очень понравился деплой и конфигурация инфраструктуры с помощью Terraform.

Сентябрь 2023 – Июнь 2024

Go, PostgreSQL, Kafka, gRPC, Websocket, Микросервисы, Docker

Академия Бэкенда от Тинькофф на Go

- изучил много подходов к созданию REST API
- изучил инфраструктурные элементы такие как PostgreSQL, Kafka. Также научился их настраивать под нужные задачи
- научился пользоваться docker в разных сценариях и писать Dockerfile
- практиковался с использованием Websocket и gRPC с REST шлюзом

Ноябрь 2023 – Декабрь 2023

Linux, PostgreSQL, HTTP, Docker, Kubernetes, Terraform, CI/CD

Яндекс тренировки по DevOps

- глубоко изучил архитектуру компьютера: как работают процессы и потоки, сети и память
- практиковался на большом количестве Linux утилит: grep, top, ps, traceroute, awk, tcpdump, lsof, strace ...
- научился настраивать PostgreSQL, делать бэкапы, синхронные и асинхронные реплики
- Научился создавать отказоустойчивую инфраструктуру в Yandex Cloud используя Terraform
- теперь владею Kubernetes и смогу настроить инфраструктуру

Ноябрь 2023 – Декабрь 2023

ML, TensorFlow

Курс ML от Нейчева в МФТИ

- закодил все базовые алгоритмы машинного обучения
- используя TensorFlow начал писать свои нейросети
- изучил основные подходы к пайплайну валидации модели

Февраль 2023 – Май 2023

Go

Финтех «Go» от Тинькофф

- Справился со всеми заданиями на отлично и прошёл Code Review . Примеры таких заданий: реализовать структуру с семантикой облака тегов, утилиту для копирования файлов (аналог unix команды dd), программу, которая подсчитывает асинхронно размер файлов в объектном хранилище, паттерн Pipeline, валидатор.
- По итогу курса разработал backend для Сервиса Объявлений, который был выполнен с использованием чистой архитектуры. У этого API одновременно есть возможность взаимодействовать с помощью REST и gRPC. Также было покрыто unit и интеграционными тестами 85% кода.
- Сервис Объявлений и все задания курса лежат тут: <https://github.com/dubter/Tinkoff-go-course-for-students>
- Кроме того, в ходе разработки я старался применить как можно больше технологий, которые я узнал на лекциях, чтобы на практике закрепить знания и «пощупать» технологии.
- Очень заинтересовал язык Go своим удобством и лаконичностью

Февраль 2023 – Июнь 2023

Многопоточное программирование, C++

Курс «Теория и практика многопоточной синхронизации» от кафедры АТП МФТИ

- Идея курса: реализовать на C++ основные объекты для работы с многопоточностью в Go. Почему именно Go? Потому что работать с асинхронностью в нём гораздо удобнее и безопаснее, чем в том же C++.
- Изучил и самостоятельно реализовал многие примитивы синхронизации и классы для работы с асинхронностью языка Go. Такие как: mutex, condvar, semaphore, future, thread-pool и так далее.
- Собственно на этом курсе нам и рассказали все преимущества языка Go.

Сентябрь 2021 – Декабрь 2022
Алгоритмы и структуры данных,
C++

Курсы «Алгоритмы и структуры данных» и «Программирование на C++» от кафедры АТП МФТИ

- В течение учебного года очень увлёкся этим курсом и старался вникнуть в каждую деталь.
- Сам реализовал основные классы из библиотеки STL. Например: Vector, String, Matrix, SharedPtr, Geometry и так далее.
- На моём гите можете открыть мой репозиторий: <https://github.com/dubter/Algorithms-and-data-structures>, чтобы подробнее ознакомиться с тем, чем мы занимались на данном курсе.
- Далее в 3 семестре продолжал учиться и параллельно решал задачи с leetcode.

Лето 2022
PostgreSQL

Курсы БД и SQL на платформе Stepik

- <https://stepik.org/course/551/syllabus>
- <https://stepik.org/course/63054/syllabus>
- Получил необходимые знания о базах данных
- А также навыки для работы с запросами на SQL

Лето 2021

ЕГЭ

- Сдал ЕГЭ по математике и информатике на 100 баллов, по физике - 99.
- Закончил я школу с золотой медалью.
- Поступил в МФТИ.

2020 - 2021
Java, Android Studio

Android приложение «Читательский дневник»

- В 11 классе успешно прошёл курс IT школы Samsung. В результате сделал очень классный продукт «Читательский дневник»: <https://github.com/dubter/Reader-s-diary>.
- Оно представляет из себя список книг, при нажатии на соответствующий элемент отображается детализация элемента (автор, рейтинг, отзыв и т д).
- Структура: список - детализация.
- Также я добавил туда всякие фишки. К примеру, сортировки списка по различным критериям, вывод статистики и использовал современные библиотеки для интерактивного использования приложения.
- За основу взята СУДБ - SQLite.

2020 - 2021
Arduino, C++

ПО для беспилотного погрузчика на платформе Arduino

- Начинал я в 9 классе, ездил по городам и выступал с НОУ по программированию.
- А именно делал ПО для беспилотного погрузчика на платформе Arduino.
- Сам проект лежит в моём github репозитории: <https://github.com/dubter/Automated-loader>.

2019 - 2020
Arduino, C++

Довольно крупный проект: «Автоматизированное подводное хранилище нефтепродуктов в условиях Арктики»

- Начиная с 9 класса проявлял большую активность в учёбе и учебных проектах.
- На одной из достаточно элитных конференций о моей работе написали мнение эксперта: http://future4you.ru/index.php?Itemid=1&option=com_median&view=participants&layout=person&project=91197&person=1121871.

2019 - 2021

Олимпиады

- Интересовался олимпиадами по физике и математике
- Из значимого для меня: это призёрство олимпиады «Физтех» по физике. Результат именно этой олимпиады в итоге сильно повлиял на моё поступление в МФТИ.

Знания и навыки

- Знание языков C++, Go, Python, Java, HTML
- Понимание многопоточного программирования, а именно примитивов синхронизации и объектов для работы с асинхронной моделью
- Знание ООП
- Знание алгоритмов и структур данных
- Опыт работы с командами Linux
- Знание как работать с базами данных, PostgreSQL и как настраивать их для бэкапов, синхронных/асинхронных репликаций
- Работа с Kafka
- Опыт в Веб-разработке с использованием REST и gRPC
- Опыт в создании микросервисной архитектуры
- Опыт в тестировании. А именно unit и интеграционные тесты. А также использование моков и использование Postman.
- Знание разных архитектурных решений: к примеру чистой архитектуры
- Опыт работы с системами контроля версий Git.
- Понимание механизмов сборки (CI/CD)
- Опыт в использовании Docker, Kubernetes
- Опыт в развертывании отказоустойчивой инфраструктуры в Yandex Cloud используя Terraform
- Опыт в observability: создания prometheus метрик и алёртов в Juggler
- Опыт в создании нейросетей на TensorFlow и использовании алгоритмов машинного обучения
- Умение работать в команде.

Дополнительно

- Уровень английского Intermediate.
- Считаю главное своё качество - организованность. Люблю все делать заранее.
- Увлекаюсь футболом и покером.
- Обожаю учиться новому. Даже в самой казалось бы неинтересной области нахожу интересные закономерности либо применения в жизни и получаю удовольствие от этого.