

## Блок Q1

1. *С какими ОС Вы работали? Работали ли с консолью? Какие консольные утилиты Linux Вы знаете и использовали?*

Основная — MacOS, долгое время работал с Windows, имел опыт работы с Ubuntu и написания драйверов под неё же. Наиболее часто используемые консольные утилиты: brew/apt-get, netstat, nano, man.

2. *Как Вы повышаете свою профессиональную квалификацию (названия книг, курсов, сайтов, скринкастов и т.д.)?*

Как правило, повышение квалификации определяется интересными задачами, что побуждают изучать новые технологии. Помимо этого, немаловажную роль играет процесс обучения в вузе, различные онлайн-лекции, периодически — чтение тематической литературы.

3. *Какие сторонние библиотеки Вы используете чаще всего для разработки? Какие плюсы в них Вы выделяете для себя? (Ruby или тот язык на котором пишете)*

На ruby я писал впервые в ходе выполнения тестового задания, потому сторонних библиотек не могу перечислить (за исключением тех, что требовались по ТЗ: curb, nokogiri, csv, xpath). На Swift/Objective-C часто прибегал к использованию SwiftyJSON, Alamofire, ObjectMapper. На Python я работал преимущественно с Django/Djangorest, относительно библиотек — simplejson, argparse, requests, numpy.

## Блок Q2

1. *Какие инструменты для профайлинга и дебага Вы используете? Какие у них минусы?*

Пользовался профайлингом и дебагом в основном в XCode. RubyMine первый день осваиваю на момент ответа на вопросы.

2. *Объясните почему происходит следующее:*

- a.  $1660 / 100 \neq 16.6$
- b.  $24.0 * 0.1 \neq 2.4$

**a.** Потому что операндами / являются Fixnum. Достаточно изменить любой из них на Float и результат станет Float.

Решение: `1660.fdiv(100)` или `1660.0 / 100` или `1660 / 100.0`. Также может помочь модуль `mathn`.

**b.** потому что будет 2.40000000000000004 :)

Решение: использовать round.

3. *С какими базами данных вы работали? Проектировали ли вы свою собственную БД? Сколько было в ней таблиц? С какой самой большой таблицей по количеству записей Вы работали?*

PostgreSQL, MySQL, SQLite. Собственные БД проектировал, собственные СУБД — увы, нет. :) Затрудняюсь ответить по поводу количества записей в БД, но работал на достаточно крупных проектах.

4. *Оптимизировали ли Вы запросы в SQL? Как Вы это делали? Как Вы понимаете что запрос выполняется оптимально?*

Знаком с некоторыми практиками: не хранить изображения в БД, устанавливать одинаковые названия полей для связанных таблиц, использовать OPTIMIZE при дефрагментации.