**Теоретические вопросы**

**Блок Q1**

1. C какими OС Вы работали?

- Windows, Linux.

Работали ли с консолью?

- Да.

Какие консольные утилиты Linux Вы знаете и использовали?

# - Например, Shutter,

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

- книги: JavaScript, Илья Кантор (4 части); Node.Js в действии, Алекс Янг, Бредли Мек, Майк Кантелон, Изучаем Java, Кэтти Сьерра, Берт Бейтс, а также онлайн-учебники.

- курсы «Современный Front-End с использованием Javascript и HTML5»;

- участие в Хакатонах (5-7.07.2019 – Хакатон IDT компании по теме VoIP).

- скринкасты:

<https://coursehunters.net/course/react-redux-professionalnaya-razrabotka>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcvhF2Wqh7DNVy1OCUpG3i5lyxyBWhGZ8>

<https://learn.javascript.ru/screencast/nodejs>

<https://www.youtube.com/watch?v=ob9qRQeajA0&list=PL0lO_mIqDDFX0qH9w5YQIDV6Wxy0oawet>

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

React.JS – библиотека JS для разработки web-приложений:

- скорость работы (т.к. используется Virtual DOM, который перерисовывает только изменения, а не весь DOM);

- удобное представление в виде компонентов;

- легок в тестировании;

- простая синхронизация с маршрутизатором, простой менеджмент состояний;

- подходит для кросс-платформенной разработки.

Express.JS для Node.JS:

- удобство, простота.

**Блок Q2**

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

Chrome Devtools

2. Объясните почему происходит следующее **(в контексте языка Ruby):**

a. 1660 / 100 ≠ 16.6

b. 24.0 \* 0.1 ≠ 2.4

Число 0.1 (одна десятая) записывается в десятичном формате. Но в двоичной

системе исчисления это бесконечная дробь, так как единица на десять в двоичной

системе так просто не делится. Также бесконечной дробью является 1660/100.

Двоичное значение бесконечных дробей хранится только до определенного знака, поэтому возникает неточность.

3. С какими СУБД вы работали?

- MongoDB

Проектировали ли вы свою собственную БД?

- Да.

Сколько было в ней таблиц?

- Три таблицы.

С какой самой большой таблицей по количеству записей Вы работали?

- С таблицей, в которую вносятся ключевые слова, соответствующие одной из 3-х метрик.

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

- С SQL не приходилось работать.