Ответы на вопросы!

1. EventLoop – это концепция, на которой в браузере строиться выполнение JavaScript, идея данной концепции очень проста, у нас есть бесконечный цикл, в который мы имеем возможность запихивать наши задачи, и он их выполнит. Но бывают ситуации, когда мы хотим, чтобы движок что то выполнил, а он занят чем то другим, когда наша новая задача становится в очередь. Эта очередь называется очередью макрозадач. К макрозадачам относят все события, возникающие в браузере, выполнение нашего скрипта и таймеры. Кроме макрозадач существуют и микрозадачи, они создаются в промисах, обработчики then catch и finally создают микрозадачи, ну и ещё функция queueMicrotask, то же создаёт микрозадачи. После каждой макро задачи, движок испольняет все микрозадачи, и так до бесконечности. Например, если у в коде есть промис, и setTimeOut, движок выполнит всё в такой последовательности, сначала весь синхронынй код(создание переменных присваивание значений и тд), это 1 макрозадача, затем, отработает промис, так как это микрозадача, а затем setTimeOut.

2. Замыкание — это возможность для функции получить доступ к лексическому окружению, в рамках которого она была создана. То есть функция, которая возвращает другую функцию, и 2 функция имеет доступ к переменных созданным в 1 функции.

3. HTTP или HTTPS

4. Rest Api – это подход к построению клиент-серверного взаимодействия, если раньше веб сайты работали таким образом, клиент посылает запрос, запрос приходит на сервер, сервер его обрабатывает, генерирует HTML и отдаёт его на клиент. Проблема такого подхода состоит в том, что серверу приходится помимо обработки запроса заниматься ещё и генерированием HTML. Подход rest api подразумевает создание специальных end-поинтов, на которые клиент будет делать запрос, а сервер возвращать данные или делать иные действия.

5. TypeScript нужен для того, чтобы облегчить написание и поддержку крупных приложений. TypeScript это не отдельный язык, а лишь надстройка над JavaScript, которая добавляет строгую типизацию, этим они и отличаются.

6. DOM – document object model, объектное представление DOM дерева, то есть каждый HTML тег является отдельным объектом, вложенные теги являются детьми, свойства тега являются свойствами объекта. CSSOM – то же самое что и DOM, только вместо тегов стили.

7. Процесс всплытия очень примитивный, когда на элементе происходит событие, обработчик сначала срабатывает на нём, затем на его родителе и т.д. по цепочке предков.

8. Frontend разработка нравится тем, что я сразу вижу свой результат. Занимаюсь более 1 года.