Ответы нужно давать лаконичные, достаточно продемонстрировать понимание предмета.

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Казарин Денис Алексеевич |
| **Javascript** | |
| В чем разница между операторами "==" и "==="? | == - сравнение значений, === сравнение значений и типов |
| Что такое область видимости (Scope)? | Область видимости нам необходима для понимания, к каким переменным у нас есть доступ, ограничиваться она может функциями, а, начиная с ES6 область видимости блочная {}, scope – хранит в себе ссылку на лексическое окружение более родительской функции |
| В каких ситуациях следует использовать ключевые слова let и const? | Массив, объект, функция, DOM-элемент лучше const, остальное – let |
| Что такое прототип объекта? | При наследовании от объекта, у наследника появляется скрытое свойство \_\_proto\_\_, которое хранит ссылку на прототип – объект от которого мы наследовались. |
| Какое значение имеет this? | С помощью this мы получаем доступ к информации объекта, this – также, например, элемент, на котором произошло всплытие |
| Какими способами можно клонировать объект? | Перебор значений объекта и копирование значений в новый(примитивы). Метод Object.assign. Deep clone – через рекурсию, через JSON (перевести в JSON и распарсить) |
| Что такое XMLHttpRequest и зачем он нужен? | Встроенный класс, позволяющий создавать, отправлять запрос, получать ответ, без перезагрузки страницы |
| **Разное** | |
| Что такое cookies? | Настройки специфические сайта(геолокация, браузер) Небольшой фрагмент данных, отправляемый сервером и хранимый браузером и который потом пересылается на сервер. |
| В чем разница между padding и margin? | Padding – внутренний отступ (от границы блока внутрь к контенту этого блока), margin – внешний (от границы блока и в сторону от него) |
| Что такое сессии и зачем они используются? | Сессия – время отправки запросов, пока пользователь находится на определенном сайте. Позволяют браузеру отслеживать действия пользователя. Яркий пример – интернет магазин: при перезагрузке страницы из аккаунта пользователя каждый раз не выкидывает, так как в куках специальных защищенных хранится информация о сессии пользователя. |
| Опишите что будет происходить «под капотом» после ввода адреса сайта в браузере и нажатия Enter? | Поиск и соединение с dns сервером. Получение ip конечного сервера. Установка соединения с сервером. Http запрос на сервер. Сервер обрабатывает. Сервер отправляет данные. Браузер обрабатывает данные |