Ответы нужно давать лаконичные, достаточно продемонстрировать понимание предмета.

| Ф.И.О. | Янюк Дмитрий Андреевич |
| --- | --- |
| **Javascript** | |
| В чем разница между операторами "==" и "==="? | оператор == сравнивает на равенство, а === на идентичность. == - нестрогое неравенство, а === - строгое, сравнивает и типы |
| Что такое область видимости (Scope)? | часть кода, в которой видна переменная, функция и тп |
| В каких ситуациях следует использовать ключевые слова let и const? | let нужна если объявляем переменную без значения, и это значение можно изменять. Изначальное значение const изменить нельзя. |
| Что такое прототип объекта? | Объекты в js могут быть иметь спец ссылку proto на другой объект. Если нам нужно свойство из первого объекта, а его у него нет, то идет обращение к proto. Второй объект является прототипом первого объекта |
| Какое значение имеет this? | this это ссылка на какой то объект, который может меняться в зависимости от контекста |
| Какими способами можно клонировать объект? | если скопировать переменную объекта, то получим ссылку на этот объект.  const 1 = {age:1}  const 2 = 1; // ссылка на {age:1}  Но если хотим прям такой же объект, то нужно перебрать все свойства исходного и создать такую же структуру  let clone = {}  fot {let key in 1} {  clone[key] = 1[key];  }  console.log(clone.age)// 1 |
| Что такое XMLHttpRequest и зачем он нужен? | API, встроенный в браузер, предоставляет клиенту возможность делать http запросы без перезагрузки страницы |
| **Разное** | |
| Что такое cookies? | данные, которые хранятся на компьютере, например токен авторизации, которые высылаются в запросах к серверу |
| В чем разница между padding и margin? | padding - внутренний отступ блока, margin - внешний |
| Что такое сессии и зачем они используются? | Пользовательский сеанс во время посещения сайта, начинается с открытия вкладки. если не взаимодействовать с сайтом какое-то время сессия завершится. нужна чтобы хранить данные о сессии |
| Опишите что будет происходить «под капотом» после ввода адреса сайта в браузере и нажатия Enter? | формируется строка запроса, тело и заголовки запроса. Далее если сервер https и имеет Ssl сертификаты безопасности, идет кодирование и шифрование. данные отправляются пакетами( TCP). Если честно, не помню точно в какой момент, сопоставляется название сайта и ищется его ip адрес. Затем нужно узнать че эт за ip. Опрашивается кэш браузера, если нет ищется в host-файле, если нет опрашивается DNS сервер, знает он его или нет. Если ip известен DNS , то хорошо, если нет отправляется на уровень выше и опрашиваются другие большие сервера. |