Week 14

1. Какие есть способы объявления функций?

2. Приведите примеры вызова одной и той же функции всеми известными вам способами.

* Function Declaration - когда мы задаем имя функции, (её параметры) и {инструкции которые будут выполнены после вызова функции}

function myFun (a, c) {

return a – c;

}

* Function Expression - мы объявляем переменную с именем функции и присваиваем ей описание функции

const myFun = function (a, c) {

return a – c;

};

* Стрелочные функции - очень простой и краткий синтаксис для создания функций.

const myFun = (a, c) => a – c;

3. В чем разница между тестированием и отладкой (дебаггингом)? А что такое логирование?

Тестирование - процесс проверки и подтверждения того, что у нас нет ошибок и все работает как надо.

Отладка - процесс поиска и исправления ошибок в скрипте.

Логирование - это инструмент отладки, функция console.log которую мы используем чтобы вывести что-нибудь в консоли.

4. В чем разница между Function Expression и Function Declaration?

Функции, объявленные с помощью Function Declaration, создаются интерпретатором до выполнения кода, соответственно их можно вызвать до объявления. Function Expression создают функцию, когда до них доходит выполнение.

5. Что делает функция console.log()?

Выводит сообщение в веб-консоль.

6. Что такое BOM и DOM?

Browser Object Model, BOM - это объективная модель браузера, обеспечивает доступ к окну браузера и его элементам, позволяет ими манипуляировать.

ocument Object Model, DOM - это объективная модель документа, которая предоставляет доступ к документам html документов, а также позволяет изменять содержимое, структуру и оформление таких документов.

7. Есть вот такая страница:

<!DOCTYPE HTML>  
<html>  
  
<body>  
 <form name="search">  
 <label>Поиск:  
 <input type="text" name="search"> </label>  
 <input type="submit" value="Search!"> </form>  
 <hr>  
 <form name="search-person">Поиск по посетителям:  
 <table id="age-table">  
 <tr>  
 <td>Возраст:</td>  
 <td id="age-list">  
 <label>  
 <input type="radio" name="age" value="young">до 18</label>  
 <label>  
 <input type="radio" name="age" value="mature">18-50</label>  
 <label>  
 <input type="radio" name="age" value="senior">старше 50</label>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно:</td>  
 <td>  
 <input type="text" name="info">  
 <input type="text" name="info">  
 <input type="text" name="info"> </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input type="button" value="Search!"> </form>  
</body>  
  
</html>

1. Как найти в ней?…
   1. Таблицу с id="age-table" - вводим в консоль document.getElementById("age-table")
   2. Все элементы label **внутри** этой таблицы (их три) - вводим в консоль document.getElementsByTagName('label')
   3. Форму form с именем name="search-person" - вводим в консоль document.getElementsByName('search-person')[0]

8. Как сделать переход на другую страницу при клике на кнопку (без <a href=...>, только средствами JavaScript)?

Можно привязать onClick к нужному нам блоку, по клику на который мы будет переходить на новую страницу. С помощью window.location.href = ‘ссылка куда переходим’.

9. Как можно обнулить (очистить) значение внутри input?

С помощью value = “”;

10. Как будет выглядеть ваша функция приветствия из прошлого домашнего задания, если ее переписать в стрелочном формате?

До:

function greetings() {

const userName = prompt("Как тебя зовут?", "");

alert(`Привет, ${userName}!`)

}

После:

const greetings = () => {

const userName = prompt("Как тебя зовут?", "");

alert(`Привет, ${userName}!`)

}