Вопросы 💎

1. Какие есть способы объявления функций?
   1. Function Declaration

function sayHi()

{

// ...

}

* 1. Function Expression

let sayHi = function()

{

// ...

}*;*

* 1. Стрелочные ф-ции.

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

2.1. Название функции ();

2.2. В функции мгновенного вызова:

(function (){ …})(какие параметры вызвать);

1. В чём разница между тестированием и отладкой (дебаггингом)? А что такое логирование?

Тестирование- процесс использования продукта кода и поиск ошибок в нем. Руками или автомазированно.

[Отладка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B) — это процесс поиска и исправления ошибок в скрипте, есть в инструменте браузера.

Если нужно что-то вывести в консоль из кода, применяется функция console.log.

1. В чём разница между Function Expression и Function Declaration?

- Function Declaration:

Например:

function sum(a, b)

{

return a + b;

}

-функция объявляется отдельной конструкцией «function…»

- использоваться во всём скрипте, потому что когда движок JavaScript *готовится* выполнять скрипт или блок кода, прежде всего он ищет в нём Function Declaration и создаёт все такие функции заранее.

Function Expression:

Например:

let sum = function(a, b) {

return a + b;

};

-Функция создается внутри другого выражения

- создаётся, когда выполнение доходит до него, и затем уже может использоваться.

1. Что делает функция console.log()?

Выводит данные в () в системную консоль

1. По какой причине, мы можем использовать до объявления функцию, объявленную через Function Declaration, но не можем ту, которая объявлена через Function Expression ?

Потому что Function Expression создаётся, когда выполнение доходит до него, и затем уже может использоваться.

Function Declaration же может использовать во всём скрипте, потому что когда движок JavaScript *готовится* выполнять скрипт или блок кода, прежде всего он ищет в нём Function Declaration и создаёт все такие функции заранее.

1. Что такое глобальная зона видимости функций?

Область видимости вне любых функций называется глобальной. Переменные, объявленные в ней, видны везде

1. Что вернёт код?

function showX(x)

{

return x;

}

console.log(showX(28));

Ответ: 28

1. Что выведет этот код?

function sum(x, y=0) {

return x+y;

}

console.log(sum(5));

Ответ :5

1. Что выведет код?

console.log(foo);

let foo = "Cat";

console.log(foo);

Ответ: Выдает ошибку: Uncaught ReferenceError: Cannot access 'foo' before initialization , т к мы запрашиваем вывод переменной в консоль раньше, чем задали ее.