**Домашнее задание на эту неделю:**

**Вопросы 💎**

1. Какие есть способы объявления функций?

Function Declaraton; Function Exception; Стрелочные функции;

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

sayHi (); console.log; alert;

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

Отладка –это процесс поиска и исправление ошибок в скрипте.

Тестирование- это проверка работы кода со стороны пользователя, в браузере. К примеру проверка на валидность регистрации електроной почты.

Логирование это вывести значение через console.log.

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

"Главное отличие между ними заключается в том, что Function Declaration создаётся до выполнения кода, а Function Expression создаётся во время выполнения кода, соответственно Function Declaration можно вызвать раньше чем оно было объявлено"

Что делает функция console.log()?

Выводит значание в консоль. Логирование.

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

По причине поднятия переменных и фунции hoisting.

Function Declaration - Сначала код проходит компиляцию, а потом интерпретацию. При первом проходе компилятор найдет все объявления функции и объявит их. При этом код не выполняется, методы не вызываются. Затем найдет все переменные объявленные, объявит их и присвоит каждой значение undefined.

Function Expression – Такое не получится. Обявление функций и переменных пройдет в первую очередь и по умолчанию присвоит значение undefined. А затем . когда нужно будет вызывать функцию, на которую ссылается переменная , является undefined и функция не сработает.

1. Что такое глобальная зона видимости функций?

Область видимости вне любых функций. Переменные, объявленные вне функции.

1. Что вернёт код? 28

function showX(x)

{

return x;

}

console.log(showX(28));

1. Что выведет этот код? 5

function sum(x, y=0) {

return x+y;

}

console.log(sum(5));

1. Что выведет код? Я предполагала , что выдаст cat, но первая строка выдает ошибку, если ее убрать , выдает Cat )))

console.log(foo);

let foo = "Cat";

console.log(foo);