Типы функций

Первый и самый часто используемый тип функций function declaration. Главное отличие в том, что эта функция доступна в любой строке кода:

function foo(){

}

Стиль Function Expression используется реже. По аналогии с Function Declaration его можно будет использовать только ниже его объявления.

let foo = function () {

};

Стиль Function Named Expression используется крайне редко, только когда у Function Expression нужно использовать рекурсию, притом имя не обязательно должно совпадать.

let foo = function foo() {

};

Функции стрелки (лямбды) – это функции, у которых есть, только переданные аргументы. Используется в функциональных методах, например filter у Array:

[12, 4, 6, 76, 87, 88, 98].filter (num => {

return num > 50;

});

Для создания функции на лету используется класс Function. Это может пригодиться, когда пользователь может ввести небольшую функцию.

let sum = new Function('a', 'b', 'return a + b');

sum(34, 5);

В таких функциях нельзя реализовать замыкание, т.к. она не может ссылаться на внешнее родительское окружение.