|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| search:  1- What is difference between Arrow Functions, Function Expressions, Function Declarations  2- What is difference between anonymous functions and arrow functions | | | |
| Function Declaration  ------------------------  Function Expressions  Arrow Functions  ----------------------------------  Anonymous Functions |  | | هي طريقه ال معروفه اكتر ل تعريف داله وشكلها كدا  function greet(name) {  return Hello, ${name}!;  }  ال  head of function  بعده ا  parameter  بين قوسين  وبعدين ال  2 practs  في ال  Body  وممكن استدعيها ف اي حتة ف كود منعا لتكرار ال طبع متغيرات انا عوزها وممكن انديها ب  function call  hosted يعني ينفع استدعيها قبل ما اعرفها هي  Function name مطلوب  بنشير ل  function  داخل ال  body  بتعها واسمها  Recursive call  ---------------------------------------------------------------------------------------------------------  بنحطها علشان  variable  ممكن يكون ليه اسم او لا عادي  // Named Function Expression  const greet = function greetFunction(name) {  return Hello, ${name}!;  };  هي مش hosted يعني ما ينفعشي استدعيها قبل ما اعرفها  Function name  اختياري ولو متوفره تستخدم داخل ال  function  نفسها  تستخدم علشان بناء جمله اقصر ل  function expression  const greet = name => Hello, ${name}!;  لا ينفع استخدمها ك constructors  ومش بتاخد argument  ---------------------------------------------------------------------------------------------------------  معندهاش اسم وممكن تكون function زي العاديه خالص وممكن تكون arrow function وممكن نعرفها ف اي context وبتستخدم keyword  دة شكلها  const greet = function(name) {  return Hello, ${name}!;  };  مثال ع اختلاف بينها وبين  Arrow  function regularFunction() {  console.log(this); // 'this' is based on how the function is called  }  const arrowFunction = () => {  console.log(this); // 'this' is inherited from the surrounding context  };  const obj = {  method: regularFunction,  arrowMethod: arrowFunction  };  obj.method(); // 'this' refers to obj  obj.arrowMethod(); // 'this' refers to the global object (or undefined in strict mode) |
|  |  |
|  |  |  |  |