hw4

عبارت Invoked Function راهی است برای اجرای فوری توابع، به محض ایجاد آنها  
IIFEها بسیار مفید هستند زیرا شی سراسری را آلوده نمی کنند و راهی ساده برای جداسازی اعلان متغیرها هستند. از این الگو استفاده میشود تا اطمینان حاصل کنند که متغیرها فقط در محدوده تابع تعریف شده قابل دسترسی هستند.

* در iife ها پرانتز های در بگیرنده تابع مشخص میکنند که تابع باید داخلی باشد .
* Iife را با نام regular functions نیز میشناسند

(() => {

/\* \*/

})()

(function() {

/\* \*/

})()

رایج ترین موارد استفاده برای IIFE ها عبارتند از:

1. نام مستعار متغیرهای گلوبال
2. ایجاد متغیرها و توابع خصوصی
3. توابع ناهمزمان در حلقه ها

1 در اینجا مطمئن هستیم که $ برای jquery هست و ن کتابخانه دیگری که $ داشته باشد

(function($) {

// Code that runs in your function

})(jQuery);

2

solution

خروجی کد

$ node iifeCallbackInLoop.js

I reached step 1

I reached step 2

I reached step 3

I reached step 4

I reached step 5

for (var i = 1; i <= 5; i++) {

(function (step) {

setTimeout(function() {

console.log('I reached step ' + step);

}, 1000 \* i);

})(i);

}

for (var i = 1; i <= 5; i++) {

setTimeout(function () {

console.log('I reached step ' + i);

}, 1000 \* i);

}

$ node naiveCallbackInLoop.js

I reached step 6

I reached step 6

I reached step 6

I reached step 6

I reached step 6

خروجی کد

\*\* البته مشکل بالا با استفاده از let به جای var حل مشیود که در ES6 اضافه شد واستفاده از iife را کمتر کرد