**申論題**

請解釋什麼是 prototype inheritance

用於繼承上面的屬性,如狗有四條腿,因為秋田犬是狗,所以秋田犬有四條腿,貴賓犬等其他犬類也適用

請解釋什麼是 closure 及如何使用

閉包, function 內有 function ,這可以讓內層的變數記憶體不會被釋放,而且內層的 function 不能被外部直接讀取

我有兩個按鈕分別為"A"、"B",藉由閉包我可以實現兩個按鈕不互相影響,而且別人只能照規定更改狀態

請解釋什麼是 ajax

讓網頁可以不重新加載的情況對某部分進行跟新的技術

請解釋 event bubbling

事件泡,事件傳輸的順序,先捕獲再冒泡,當事件傳到 target 時,不分捕獲跟冒泡

== 和 === 有何不同

1 == "1"; //true

1 === "1" //false

=== 要求類型一致;

== 較沒那麼嚴謹;

請解釋 same-origin policy

同源政策,用於限制不同網域來源的互動

什麼是 single page app，並怎麼讓它對 SEO 更友善。

單頁式網頁,用 router 轉換網址

**寫程式**

建個數到 100 的迴圈，當數字是 3 的倍數時輸出 “fizz”，當數字是 5 的倍數時輸出 "buzz"，當數字同時是 3 與 5 的倍數時輸出 “fizzbuzz”。

function drow(){

for(let i=0;i<=100;i++){

if(i%15 == 0){

document.write("fizzbuzz");

document.write("<br/>");

}else if (i%5 ==0){

document.write("buzz");

document.write("<br/>");

}else if (i%3 ==0){

document.write("fizz");

document.write("<br/>");

}

}

}

用程式畫一個菱形如下

    \*

 \*\*\*

\*\*\*\*\*

 \*\*\*

  \*

function drow(a){

let line = a;

let res = line\*2 - 1;

for (let i=0;i<res;i++){

if(i<line){

for(let j=0;j<=res-i-line;j++){

document.write("&nbsp");

}

for(let j=0;j<=i\*2;j++){

document.write("\*");

}

}else{

for(let j=0;j<=i-res+line;j++){

document.write("&nbsp");

}

for(let j=(res-i)\*2-1;j>0;j--){

document.write("\*");

}

}

document.write("<br/>");

}

}

* 實作符合下面的函式：  
  add(2, 5); // 7  
  add(2)(5); // 7

function add(a,b){

var ddd = function (b){return a+b;};

if(typeof b =='undefined'){

return ddd;

}else{

return ddd(b);

}

}

**回答問題**

"i'm a lasagna hog".split("").reverse().join("");  
上面的陳述式會回傳什麼？

goh angasal a m'i

( window.foo || ( window.foo = "bar" ) );  
window.foo 的值是什麼？  
  
bar

下面的兩個 alerts 的結果會是什麼？  
var foo = "Hello";  
(function() {  
  var bar = " World";  
  alert(foo + bar);  
})();  
alert(foo + bar);

1. Hello World
2. err:bar is not defined

var foo = [];  
foo.push(1);  
foo.push(2);  
下面 foo.length 的值是什麼？  
  
2

下面這段會印出什麼？  
console.log('one');  
setTimeout(function() {  
  console.log('two');  
}, 0);  
console.log('three');

'one';

'three';

'two';