補考自行計時30min

申論題

請解釋什麼是 prototype inheritance

因為javascript的class只是語法糖，要達到繼承的功能依靠的便是原型。

請解釋什麼是 closure 及如何使用

閉包就是函式中的函式，因為閉包中的變數其記憶體不會被釋放，可以在內層函式中被讀取，但不會被外面的函式讀取，可以利用此特性讓變數保留在閉包中。另外藉此也可以做到保護資料的功用。

請解釋什麼是 ajax

Ajax是非同步建立請求的方式，

請解釋 event bubbling

Event Bubbling常和Event Capturing一同被提及。Event Bubbling指的是，例如當一個按鍵按下觸發事件時，觸發的階層會從該元素開始，往上層元素繼續觸發。而Event Capturing則是相反方向，往下層元素觸發。

== 和 === 有何不同

==會自動做型別轉換，===不會自動做型別轉換。

請解釋 same-origin policy

網址必須滿足相同通訊協定、相同網域、相同通訊埠。

什麼是 single page app，並怎麼讓它對 SEO 更友善。

單頁的網站，大部分的工作都交由前端來處理，不需要像後端發送請求來切換頁面。

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”。

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

let output = "";

if (i % 3 === 0) output += "fizz";

else if (i % 5 === 0) output += "buzz";

if (output) console.log(output);

}

用程式畫一個菱形如下

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

實作符合下面的函式：

add(2, 5); // 7

add(2)(5); // 7

回答問題

var foo = 10 + '20';

foo 的值是什麼？

Ans:

1020

"i'm a lasagna hog".split("").reverse().join("");

上面的陳述式會回傳什麼？

Ans:

"goh angasal a i'm"

( window.foo || ( window.foo = "bar" ) );

window.foo 的值是什麼？

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);

Ans:

"Hello World"

"Hello"

var foo = [];

foo.push(1);

foo.push(2);

下面 foo.length 的值是什麼？

Ans:

2

下面這段會印出什麼？

console.log('one');

setTimeout(function() {

console.log('two');

}, 0);

console.log('three');

ans:

one

three

two