## **申論題**

* 請簡述對 Javascript 非同步概念(Asynchronous)的理解與常見情境
  + 可執行多線程的行為
  + 常用於呼叫 API
* 什麼是 Single Page Applications？在 SEO 上會遇到什麼問題？
  + SPA 為單頁式網站，在進入網站後取得所有網站資料才會渲染畫面
  + 在 SEO 上會遇到因為僅有一頁的網站，在後端爬蟲會無法精確的抓到關鍵字
* 請列舉兩項最佳化網站效能與體驗的方式，並簡單說明 (不限於前端程式)。
  + 可實作 SSR 可補足 SPA 取得全部資料才執行渲染令使用者體驗過慢的缺點
  + 壓縮圖檔，令網站可更加快速載入圖片

## **程式題**

* 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”。**注意，你只能在程式中使用一次console.log()**

**for (let i = 1; i <= 100; i++) {**

**let result = '';**

**if (i % 3 === 0) {**

**result += 'fizz';**

**}**

**if (i % 5 === 0) {**

**result += 'buzz';**

**}**

**console.log(result);**

**}**

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

function add (x, y = 0) {

if (y) {

return x + y;

}

return function(y) { return x + y; };

}

**簡答題**

* "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); (1)  
  })();  
  alert(foo + bar); (2)

1. "Hello World"
2. bar is not defined

* var foo = [];  
  foo.push(1);  
  foo.push(2);

foo.unshift(foo.pop());

印出 foo 與 foo.length 的值分別是什麼？

1. foo: [2,1]
2. foo.length: 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'