## 艾法諾科技 - PHP面試考題

3. 請問什麼是資料庫正規化?一般做到第幾正規化,以及原因。

•	應試人:
•	應試日期:
•	面試官:
•	分數:
考	題
資制	以 <b>库</b>
1.	如何避免mysql race condition。
2.	請問什麼是MVC架構,你知道有哪些 framework 是採用 MVC 架構的?

4.	資料庫用index為	為何可以增加查詢的	]效能?過度值	吏用index又會有	「什麼影響?
5.	請問在Mysql中	primary key,	index, u	ınique 的差別	是什麼?
<b>PH</b>	<b>P</b> 請問什麼是RES	STful °			

=: phi=1 1/2/c=0 = ::.jeei.e.: ph/=1/2/2/0 :	2.	請問什麼是SQL	injection,	該如何避免	?
--	----	----------	------------	-------	---

3. 請寫出可以計算 費氏數列 的function,以下為 費氏數列 的定義。

1 | 
$$f(0) = 0$$
  
2 |  $f(1) = 1$   
3 |  $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$  (n >= 2)

4. 什麼是call by value 和 call by reference。

5. 假設有一長度為N-1的未排序的數列,裡面會有1到N的數字,但是必定會缺少其中一個數字,例如

	[5,1,2,4]。請想出一個最快又節省記憶體的方式,找出缺少的數字。
6.	請問以下程式碼的執行結果是什麼?

```
PHP
   interface Animal
1
2
3
        function move();
   }
4
5
   abstract class Bird implement Animal
6
7
        public function move()
8
9
            echo 'fly';
10
11
   }
12
13
    class Starling extends Bird
14
15
16
17
   }
18
    class Ostrich extends Bird
19
20
        public function move()
21
22
            echo 'walk';
23
24
25
    $starling = new Starling();
26
27
    $starling->move();
28
    $ostrich = new Ostrich();
29
    $ostrich->move();
30
31
32
    $bird = new Bird();
    $bird->move();
33
34
35 | $animal = new Animal();
36 | $animal->move();
```

## 7. 請問以下輸出結果會是什麼?

```
PHP
    <?php
1
   $datas = [
2
        ['姓名','成績','學號'],
3
        ['大雄', 0, '00653'],
4
        ['靜香', 100, '00655'],
5
        ['胖虎', 50, '00659'],
6
        ['小夫', 60, '00651'],
7
    ];
8
9
    \text{soutput} = \lceil \rceil;
10
    foreach ($datas as $data) {
11
        $output[] = implode(",\t", $data);
12
    }
13
14
   echo implode("\r\n", $output);
15
```

8. 試著寫一個 parse\_url function 可以將 註1 的連結用 註2 的格式回傳(不可使用內建 function) [註1]

1 | https://admin:pass@localhost:8080/path/to/somewhere?q=query#fragment

## [註2]

```
PHP
1
   2
       'scheme' => 'https',
        'host' => 'localhost',
3
        'port' => '8080',
4
5
        'user' => 'admin'
        'pass' => 'pass',
6
        'path' => 'path/to/somewhere',
7
        'query' => 'q=query',
8
        'fragment' => 'fragment'
9
10 ]
```

## 資料結構

1. 試著解釋 Stack \ Queue 和 Linked List

2.	請列舉常見的資料排序方法,並從中挑選一個嘗試解釋它的排序方法。	
3.	請嘗試說明一下 binary tree,並請說明他可以有哪些用途。	