

磊德資訊PHP面試考題

- 應試人：
- 應試日期：
- 面試官：
- 分數：

考題

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？
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。
4. 請問什麼是RESTful 。

5. 請問什麼是SQL injection，該如何避免？

6. 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)
```

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

8. 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。

9. 資料庫用index為何可以增加查詢的效能？過度使用index又會有什麼影響？

10. 請問在Mysql中 primary key , index , unique 的差別是什麼？

11. 請問以下程式碼的執行結果是什麼？

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

PHP

12. 試著用程式輸出一個九九乘法表，用以下的格式呈現。

1	1 * 1 = 1	2 * 1 = 2	3 * 1 = 3
2	1 * 2 = 2	2 * 2 = 4	3 * 2 = 6
3	1 * 3 = 3	2 * 3 = 6	3 * 3 = 9
4	1 * 4 = 4	2 * 4 = 8	3 * 4 = 12
5	1 * 5 = 5	2 * 5 = 10	3 * 5 = 15
6	1 * 6 = 6	2 * 6 = 12	3 * 6 = 18
7	1 * 7 = 7	2 * 7 = 14	3 * 7 = 21
8	1 * 8 = 8	2 * 8 = 16	3 * 8 = 24
9	1 * 9 = 9	2 * 9 = 18	3 * 9 = 27
10			
11	4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6
12	4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12
13	4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18
14	4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24
15	4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30
16	4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36
17	4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42
18	4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48
19	4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54
20			
21	7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9
22	7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18
23	7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27
24	7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36
25	7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45
26	7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54
27	7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63
28	7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72
29	7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81

13. 請問以下輸出結果會是什麼？

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

PHP

14. 請問你常用的開發環境是什麼？

15. 假如你在工作上遇到問題，請問你會如何解決？