Table of Contents

简介	1.1
第一章 移动端适配	1.2
第一节 HTML5 移动端适配	1.2.1
第二节 微信端标签替换	1.2.2
第三节 JS正则表达式	1.2.3
第二章 Node.js学习笔记	1.3
第一节 Express笔记	1.3.1
第二节	1.3.2
第三章 Git学习笔记	1.4
第一节 gitbook学习笔记	1.4.1
第二节	1.4.2
第四章 面试题	1.5
第一节 斐波那契数列	1.5.1
第二节 数组	1.5.2
结束	1.6

jinshw.github.io

第一章 移动端适配

第一节 HTML5 移动端适配

• rem 适配:

基准 html{font-size: 10px;}

● HTML5 机型适配

机型	宽度(可 视区域)	屏幕比例	Html font-site	元素 宽度 (px)	元素 宽度 (rem)
iphone6 plus(基准)	414px()	1	10px	200px	10rem
iphone6	375px	375/414=0.9057	(375/414)*10=9.058 px		
iphone5	320px	320/414=0.7729	(320/414)*10=7.729 px		
iphone4	320px	320/414=0.7729	(320/414)*10=7.729 px		
ipad&Mini	768px	768/414=1.8551	(768/414)*10=18.551 px		
荣耀6 plus、红米 2、小米2	360	360/414=0.8695652173913043			
魅族4 pro	384	384/414=0.927536231884058			

- 1. 浏览器字体最小可以设置12px,在小于12px不起作用。
- 2. 计算设备大小: \$(window).width()

移动端浏览器匹配机型

方案:使用js动态计算出设备的宽度,进而计算出html中的font-size大小,其他标签使用rem单位。

- 1. iPhone6s、iPhone6:测试完成 (OK)
- 2. 视频格式mp4
- 3. 双栏布局: float:left;
 - 使用box-sizing:border-box; 使border包括在盒子中。
- 4. 标签是否可以隐藏一部分: 使用背景图片裁切

```
<section b-id='box14344445966'
style='width:1.55rem; height:0.45rem;top:0.6rem;left:2.25rem;
position: relative;
background-position: -2.99rem -3.96rem;
background-image: url(/images/test01.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-size:5rem 5rem;' >
</section>
```

5. 适配方案:使用js动态计算出设备的宽度,进而计算出html中的font-size大小(依照iPhone6 plus为基准,414px)

```
var _cssText = document.querySelector("html").style.cssText;
document.querySelector("html").style.cssText = _cssText +"font-size:"+100*($(window).width())/414+"px !important";
```

- 6. 注意:测试中出现荣耀**6plus** 使用UC浏览器预览, js不能修改**html**标签的font-size 大小,解决:设置UC浏览器字体大小为默认
- 7.

微信端适配

方案: 使用 @media 适配移动端,例如下面适配iPhone6 plus,其他使用rem单位

```
@media screen and (min-width: 414px) and (max-width: 767px) {
   html{
      font-size: 100px;
   }
}
```

- 1. 微信中左右留白15px
- 2.

第二节 微信端标签替换

• 微信端固有的代码

```
img {
    height: auto!important;
}
.rich_media_content p {
    clear: both;
    min-height: 1em;
    white-space: pre-wrap;
.rich_media_content * {
    max-width: 100%!important;
    box-sizing: border-box!important;
    -webkit-box-sizing: border-box!important;
    word-wrap: break-word!important;
}
body {
    -webkit-touch-callout: none;
    font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, "Hiragino Sans GB", "Microsoft YaHei", Arial, sans-serif;
    background-color: #f3f3f3;
    line-height: inherit;
}
html {
    -ms-text-size-adjust: 100%;
    -webkit-text-size-adjust: 100%;
    line-height: 1.6;
}
```

需要转化标签方案

- 1. 在内联CSS中添加 !important
- 2. 替换 .rich_media_content p img body html 样式
- 3. 在JS中用正则表达式替换字符串
- 4. .rich_media_content p CSS替换:

```
.rich_media_content p {
   clear: both;
   min-height: 1em;
   white-space: normal;// 浏览器空白忽略(待定)
}
```

5. 测试问题:

- <video> 视频标签在微信中,Android手机刚进入时是视频位置显示是灰色,点击一下才可以播放。iPhone6 不显示视频。
- o <iframe> 视频标签微信中显示: Android手机可以显示播放,iPhone6P 也可以显示播放,限制: data-src 和 src 属性必须是可访问视频页面。
- iphone5、iPhone6 优酷 iframe 视频不显示
- 腾讯视频获取外链

方案一: *flash*外链 http://v.qq.com/cover/0/0n27nmk72me0ymg.html?vid=n0176p10sc0 (腾讯视频网站真正视频地址)

http://cache.tv.qq.com/qqplayerout.swf?vid=n0176p10sc0 (? 前内容 加上 vid后的内容) 移动端不支持(浏览器和微信都不支持)

方案二: iframe (使用方案二) 事例: 把vid=后内容换成实际视频地址内容。

 $\label{lower_solution} $$ \sin^m src=\http://v.qq.com/iframe/player.html?vid=n0176p10sc0&width=300&height=200&auto=0" a llowfullscreen="" frameborder="0" style="width:100%;height:3rem"></iframe></iframe>$

第三节 JS正则表达式

• 学习地址: https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/101eysae(v=vs.80).aspx

.

第二章 NodeJs学习笔记

第一节 Express笔记

- 1. Express调试debug启动: node-dev--debug ./bin/www
- 2. Express 启动命令: npm start
- 3.

第二节 NodeJs 笔记

第三章

第一节 gitbook学习笔记

• gitbook启动命令: gitbook serve -p 4000

•

第二节

面试过程中总结的知识点和题目

第一节 斐波那契数列

• 题目描述

一只青蛙一次可以跳上1级台阶,也可以跳上2级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法

第一种方法

```
function cal(n){
   if(n<=0){
      return -1;
   }
   if(n==1||n==2){
      return n;
   }else{
      return cal(n-1)+cal(n-2);
   }
}</pre>
```

第二种方法

```
function JumpFloor(n){
  if(nx0){
    return 0
}

var fibArry = [0,1,2]
  if(nx3){
    return fibArry[n]
}

var nReturn;

var fibFirst=1,fibTow=2;

for (var i = 3; i <= n; i++)
  {
        nReturn =fibFirst + fibTow;
        fibFirst=fibTow;
        fibTow = nReturn;
}

return nReturn;
}</pre>
```

• 题目描述

一只青蛙一次可以跳上1级台阶,也可以跳上2级......它也可以跳上n级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法。

假设f(n)是n个台阶跳的次数。

解析:

- 1. f(1) = 1
- 2. f(2) 会有两个跳得方式,一次1阶或者2阶,这回归到了问题f(1),f(2) = f(2-1) + f(2-2)
- 3. f(3) 会有三种跳得方式,1阶、2阶、3阶,那么就是第一次跳出1阶后面剩下: f(3-1);第一次跳出2阶,剩下f(3-2);第一次3阶,那么剩下f(3-3).因此结论是 f(3) = f(3-1) + f(3-2) + f(3-3)

4. f(n)时,会有n中跳的方式,1阶、2阶...n阶,得出结论:

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

所以,可以得出结论

```
f(n) = egin{cases} 0, & 	ext{n} <= 0 \ 1, & 	ext{n} == 1 \ 2*f(n-1), & 	ext{n} >= 2 \end{cases}
```

java实现

```
public class Solution {
   public int JumpFloorII(int target) {
      if(target==0){
        return 0;
      }
      if(target==1){
        return 1;
      }
      return 2*JumpFloorII(target-1);
   }
}
```

javascript实现

```
function JumpFloorII(n){
  if(n==0)
    return 0;
  if(n==1)
    return 1;
  return 2*JumpFloorII(n-1);
}
```

• 题目描述

我们可以用2*1的小矩形横着或者竖着去覆盖更大的矩形。请问用n个2*1的小矩形无重叠地覆盖一个2*n的大矩形,总共有多少种方法?

解析: 斐波那契数列

- 1. f (1) =1
- 2. f (2) =2
- 3. f(n)=f(n-1)+f(n-2)

java实现

```
public class Solution {
  public int RectCover(int target) {
    if(target==0){
      return 0;
    }
  if (target == 1) {
      return 1;
  }
}
```

```
}
if (target == 2) {
    return 2;
}
return RectCover(target - 1) + RectCover(target - 2);
}
}
```

javascript实现

第一种方式: 递归

```
function RectCover(n){
    if(n==0){
        return 0;
    }
    if(n==1){
        return 1;
    }
    if(n==2){
        return 2;
    }
    return RectCover(n-1)+RectCover(n-2);
}
```

第二种方式:循环

```
function rectCover(n)
{
    if(n==0||n==1||n==2){
        return n;
    }

    var nReturn;
    var one = 1, two = 2;
    for(var i=3;i<=n;i++){
        nReturn = one + two;
        one = two;
        two = nReturn;
    }
    return nReturn;
}</pre>
```

关联知识:源码、补码、反码

- 计算机中的符号数有三种表示方法,即原码、反码和补码。三种表示方法均有符号位和数值位两部分,符号位都是用0表示"正",用1表示"负",而数值位,三种表示方法各不相同
- 特征:

```
1、一个负整数(或原码)与其补数(或补码)相加,和为模。
2、对一个整数的补码再求补码,等于该整数自身。
3、补码的正零与负零表示方法相同。
```

• 求补码: (a) 正数的补码与源码相同. (b) 负整数的补码,将其对应正数二进制表示所有位取反(包括符号位,0变1,1变0)后加1

• 题目描述

输入一个整数,输出该数二进制表示中1的个数。其中负数用补码表示。

解析: 利用位运算来实现 思路: 将n与n-1做与运算,会把最右边的1去掉。 比如: 1100 & 1011 = 1000,即 12 & 11 = 8

再利用计算器count++计算出有多少个 1 即可

```
function NumberOf1(n)
{
    var count = 0;
    while (n != 0) {
        count++;
        n = n & (n - 1);
    }
    return count;
}
```

n&(n-1)妙用

• 求某一个数的二进制表示中1的个数

```
while (n >0 ) {
    count ++;
    n &= (n-1);
}
```

- 判断一个数是否是2的方幂: n > 0 && ((n & (n 1)) == 0)
- 计算N!的质因数2的个数:

容易得出N!质因数2的个数 = [N/2] + [N/4] + [N/8] +

下面通过一个简单的例子来推导一下过程: N = 10101(二进制表示)

现在我们跟踪最高位的1,不考虑其他位假定为0,

则在

[N / 2] 01000

[N / 4] 00100

[N / 8] 00010

[N / 8] 00001

则所有相加等于01111 = 10000 - 1

由此推及其他位可得: (10101)!的质因数2的个数为10000-1+00100-1+00001-1=10101-3(二进制表示中1的个数)

推及一般N!的质因数2的个数为N - (N二进制表示中1的个数)

• 题目描述

输入一个整数数组,实现一个函数来调整该数组中数字的顺序,使得所有的奇数位于数组的前半部分,所有的偶数位于位于数组的后半部分,并保证奇数和奇数,偶数和偶数之间的相对位置不变。

解析:

输入:

每个输入文件包含一组测试案例。

对于每个测试案例,第一行输入一个n,代表该数组中数字的个数。

接下来的一行输入n个整数。代表数组中的n个数。

输出:

对应每个测试案例,

输入一行n个数字,代表调整后的数组。注意,数字和数字之间用一个空格隔开,最后一个数字后面没有空格。

样例输入:

```
5
1 2 3 4 5
```

样例输出:

```
1 3 5 2 4
```

对于普通的交换顺序,只要设两个指针分别从头跟尾扫描,当分别遇到不符合条件的位置时停止,然后交换位置,这样只要时间O(n),空间O(1),但是这样做会改变原来的顺序,要保持原来的位置,可以借用一个队列,先将一类数放到正确的位置上,再将队列里的数放到剩下的位置。时间仍为O(n),但是要用额外空间,大小取决于输入。最坏情况下空间为O(n)。

第一种方法 (复杂)

```
function reOrderArray(array)
{
    if(array == null){
       return []
   var len = array.length;
   var temp=0;
   var _index = 0;
    for(var i=0;i<len;i++){</pre>
        _index = i;
        if(array[i]%2>0){
            _index = i;
           continue;
        }else{//偶数
            for(var j=i+1;j<len;j++){</pre>
                if(array[j]%2>0){
                   temp = array[_index]
                    array[_index] = array[j]
                    array[j] = temp
                }else{
                    _index = j;
                    continue;
```

```
}
}
```

第二种方法:

```
function reOrderArray(a){
  var arryA = []
   var arryB = []
   for(var i=0;i<a.length;i++){</pre>
       if(a[i]%2>0){
           arryA.push(a[i])
      }else{
          arryB.push(a[i])
   }
    a.splice(0,a.length)
    for(var k=0;k<arryA.length;k++){</pre>
       a.push(arryA[k])
    for(var k=0;k<arryB.length;<math>k++){
       a.push(arryB[k])
return a
}
```

结束