# 猜数字游戏

# 设计文档

题目:题目三

参赛者: 马秀丽

班级: 计科 133

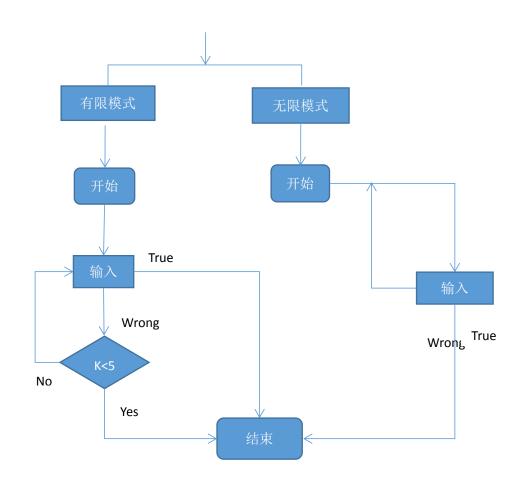
学院: 理学院

时间: 2015.11.25

# 猜数字游戏设计文档

(! 能力有限,只能兼容谷歌浏览器)

# 一、流程分析



# 二、程序设计

(1)、界面用简单的 HTML 和 CSS 制作,利用 HTML 的基本标签和<div>标签制作出简单的框架,利用 CSS 中 font、border 等属性制作出边框、背景颜色等样式。(主页是 index.html,可以利用记事本查看源代码。

## 附录有代码图示)

- (2)、后台使用 JavaScript 脚本语言书写 (附录有代码图示)
- ① 有限模式、无限模式通过一个标志值—modelnum 来判断,若值为 0 则是无限模式,值为 5 则是有限模式。
- ② 开始游戏通过值--sign 来判断,值为 0,则游戏未开始,值为 1 则游戏开始了。游戏开始后执行函数 beging(),在函数中利用 Math.random()给四位数随机赋初值,通过循环判断四个数字不重复。
- ③ 点击 Go,调用函数 submit(),通过 DOM 事件获取玩家输入的四个值,然后与机器给出的值做出判断,然后得出成绩输出。在最后会根据值判断出模式以及提交的次数,决定是否让玩家继续。
- ④ 点击 stop 即为放弃比赛,调用一个封闭函数,输出正确答案, 并且返回到游戏开始。

## 三、游戏使用说明

## 1、选择模式:"有限模式"或"无限模式"

- 有限模式: 只有五次输入的机会, 若五次没有猜对, 会停止游戏, 然后告诉玩家答案。
- 无限模式: 玩家有无数次机会提交答案,直到成功才退出。若玩家不想继续,可以点击 stop 按钮,手动退出。
- 若不选择就点击"开始游戏"会有提示框弹出必须选择模式。

## 2、游戏进行:

• 输入四个数字(0-9中随意四个数字; 无重复; 随机排列)。

- 只能输入四个数字,每个文本框只能输入一个数字。
- 如果有一个不填,会弹出错误提示。
- · 如果填入其他字符,会弹出错误提示。如: a,+等;
- · 点击 GO, 提交结果, 在输入框下方输出你的本次成绩。
- 成绩格式: 第 n 次结果为: \*A\*B
  - n:玩家提交的次数
  - A: 数字的大小和位置都正确的个数
  - B: 只有数字位置正确的个数

### 3、游戏结束:

- 有限模式会 5 次自动停止,弹出正确答案。
- 无限模式玩家成功才会停止(可以手动停止)。
- 手动停止会弹出提示框确认,确认成功后游戏停止,弹出正确答案。
- 游戏结束后上一轮成绩清空。
- 下一轮需要重新选择模式,再次点击点击开始游戏。

## 附录:

#### 图 1 ——游戏界面:



#### 图 2 ——游戏进行



### 图 3 ——界面代码

```
1 <!DOCTYPE html>
2⊡<html>
     <meta charset="utf-8" />
      6
7
8
9=
    </head>
   <body>
     10⊟
11⊞
21<sup>3</sup>
23
24
25
26=
              28=
29±
              </div>
37 |
38⊟
              <div>
39⊟
40
                <br>
41
42
                  <br>
                43
              </div>
44
```

### 图 4 ——后台函数

```
1⊡window.onload=function(){
       var begin = document.getElementById('begin'),
           go =document.getElementsByClassName('button')[0],
           stop = document.getElementsByClassName('button2')[0],
4
           youxian = document.getElementById('youxian'),
5
           wuxian = document.getElementById('wuxian');
6
7-
       youxian.onclick = function(){
8
           modelnum = 5;
9
           alert("有限模式只能输入5次哦~!");
10
       wuxian.onclick = function(){
115
           modelnum = 1;
12
           alert("无限模式开启啦~!");
13
14
15⊟
       begin.onclick = function(){
16
           beging();
17
       go.onclick = function(){
18⊟
19
           submit();
20
21=
       stop.onclick = function(){
22⊟
           if(sign == 1){
23
               alert("真的要放弃吗?(づ<sup>3</sup>)づィ♥~");
               alert("答案是: "+answer[0]+answer[1]+answer[2]+answer[3]);
24
               window.location.href=window.location.href;
25
26
27⊟
28
               alert("你还没开始呢~! o(/ p \)o");
```

### 图 5 ——begin () 函数

```
function beging(){
var result = document.getElementsByClassName('result')[0],
    change = document.getElementById('change');
    sign = 1;
    k = 0;
    if(modelnum == 5)
    {change.innerHTML = " 有限模式开启啦~! ";}
    else if(modelnum == 1)
{change.innerHTML = " 无限模式开启啦~! ";}
    else{
        alert("你还没有选择模式呢~~\(≧▽≦)/~");
        window.location.href=window.location.href;
    for(i=0;i<4;i++){
        answer[i] = Math.floor(Math.random()*10);
    for(i=0;i<4;i++){
        for(j=i+1;j<4;j++){
            while(answer[i]==answer[j]){
                answer[i] = Math.floor(Math.random()*10);
```

### 图 6 ——submit()函数