**Java Web开发**

**实验三**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系11班 |
| 学 号 姓 名 | 03170101梁宝文 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕、罗永升 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月-19 |

# 实验题目

第一题：

修改注册页面，验证条件可以自行设定，注册之后根据用户输入情况进行相应的提示。

第二题：

猜数页面，猜错猜对及输入不正确的情况分别处理，后台随机生成一个0-100的数，让用户猜。最多猜五次，每次猜完后要对用户提示“猜大了”或“猜小了”，如果相等，提示“猜对了，游戏结束！”

# 分析与设计

根据题目要求，计划设计几个文件来完成实验，每个文件的名字、作用。如果是类，要求写出类的变量和方法

# 关键源码（部分）

第一题：

修改了Controller.java中的代码判断输入是否合法：

**package** test2;

**import** java.io.IOException;

**import** javax.servlet.ServletException;

**import** javax.servlet.annotation.WebServlet;

**import** javax.servlet.http.HttpServlet;

**import** javax.servlet.http.HttpServletRequest;

**import** javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/Register/Controller.do")

**public** **class** Controller **extends** HttpServlet {

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**public** Controller() {

**super**();

// **TODO** Auto-generated constructor stub

}

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

// **TODO** Auto-generated method stub

// doGet(request, response);

request.setCharacterEncoding("UTF-8");// 设置 request 的编码方式

response.setCharacterEncoding("UTF-8");// 设置 response 的编码方式

response.setContentType("text/html");// 设置 文档类型为HTML类型

String yourName=request.getParameter("name");

String Mail=request.getParameter("mail");

String password=request.getParameter("password");

**if**(yourName==""||yourName.length() >= 6){

request.getRequestDispatcher("Fail.jsp").forward(request,response);

}

**else** **if**(Mail==""||password.length()!= 6){

request.getRequestDispatcher("Fail.jsp").forward(request,response);

}**else** {

request.getRequestDispatcher("Success.jsp").forward(request,response);

}

}

}

修改了失败页面，为注册失败提示原因：

<h1>注册失败，请查看原因并重试。 </h1>

<%

String yourName=request.getParameter("name");

String Mail=request.getParameter("mail");

String password=request.getParameter("password");

**if**(yourName==""||yourName.length() >= 6){

out.println("您输入的昵称有误，请重试。");

}

**else** **if**(Mail==""){

out.println("您输入的邮箱为空，请重试。");

}**else** **if**(password.length()!= 6){

out.println("您输入的密码不合法，请重试。");

}

%>

**猜数字：**

**得到一个随机数GetNumber.jsp：**

<%@ **page** language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!**DOCTYPE** html>

<**html**>

<**head**>

<**meta** charset=*"UTF-8"*>

<**title**>猜数字小游戏</**title**>

</**head**>

<**body** bgcolor=*FFCCCC*>

<**form** action=*"./ControllerNum.do"* name=*"guessNum"* method=*"post"*>

<**p**>猜猜这次随机到的数字是什么？ </**p**>

<%int randomNumber=(int)(Math.random()\*100)+1;//获取一个随机数

session.setAttribute("saveNumber",new Integer(randomNumber));

%>

<**br**>我要猜：<**input** type=*"text"* name=*"num"* value=*""* >

<**input** type=*"submit"* value=*"提交"* >

<**br**><**br**>

</**form**>

<**form** action=*"GetNumber.jsp"* method=*"post"*>

<**input** type=*"submit"* value=*"重新开始游戏"*>

</**form**>

</**body**>

</**html**>

**判断所猜数字与随机数的大小ControllerNumber.java：**

package test3;

import java.io.IOException;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import javax.servlet.http.HttpSession;

@WebServlet("/GuessNumber/ControllerNum.do")

public class ControllerNumber extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

// TODO Auto-generated method stub

// doGet(request, response);

request.setCharacterEncoding("UTF-8");// 设置 request 的编码方式

response.setCharacterEncoding("UTF-8");// 设置 response 的编码方式

response.setContentType("text/html");// 设置 文档类型为HTML类型

HttpSession session=request.getSession();

int realNumber=(Integer)session.getAttribute("saveNumber");

int guessNum=Integer.parseInt(request.getParameter("num"));//获取客户的会话对象

// System.out.println(realNumber);

// System.out.println(guessNum);

if(guessNum<realNumber){

request.getRequestDispatcher("Smaller.jsp").forward(request,response);

}else if(guessNum>realNumber) {

request.getRequestDispatcher("Biger.jsp").forward(request,response);

}else {

request.getRequestDispatcher("Right.jsp").forward(request,response);

}

}

}

**数字偏大Bigger.jsp：**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>猜数字小游戏</title>

</head>

<body bgcolor=*#000080*>

<form action=*"./ControllerNum.do"* name=*"bigNum"* method=*"post"*>

<h1>你猜的数字比答案大了！</h1>

<br>我要猜：<input type=*"text"* name=*"num"* value=*""* >

<input type=*"submit"* value=*"提交"* >

<br>

<br>

</form>

<form action=*"GetNumber.jsp"* method=*"post"*>

<input type=*"submit"* value=*"重新开始游戏"*>

</form>

</body>

</html>

**数字偏小Smaller.jsp：**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>猜数字小游戏</title>

</head>

<body bgcolor=*#9370DB*>

<form action=*"./ControllerNum.do"* name=*"smallNum"* method=*"post"*>

<h1>你猜的数字比答案小！</h1>

<br>我要猜：<input type=*"text"* name=*"num"* value=*""* >

<input type=*"submit"* value=*"提交"* >

<br>

<br>

</form>

<form action=*"GetNumber.jsp"* method=*"post"*>

<input type=*"submit"* value=*"重新开始游戏"*>

</form>

</body>

</html>

**成功页面Right.jsp:**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body bgcolor=*#FFFF00*>

<h1>你猜中了！真厉害。</h1>

<br>我要猜：<input type=*"text"* name=*"num"* value=*""* >

<input type=*"submit"* value=*"提交"* >

<br>

<br>

<form action=*"GetNumber.jsp"* method=*"post"*>

<input type=*"submit"* value=*"重新开始游戏"*>

</form>

</body>

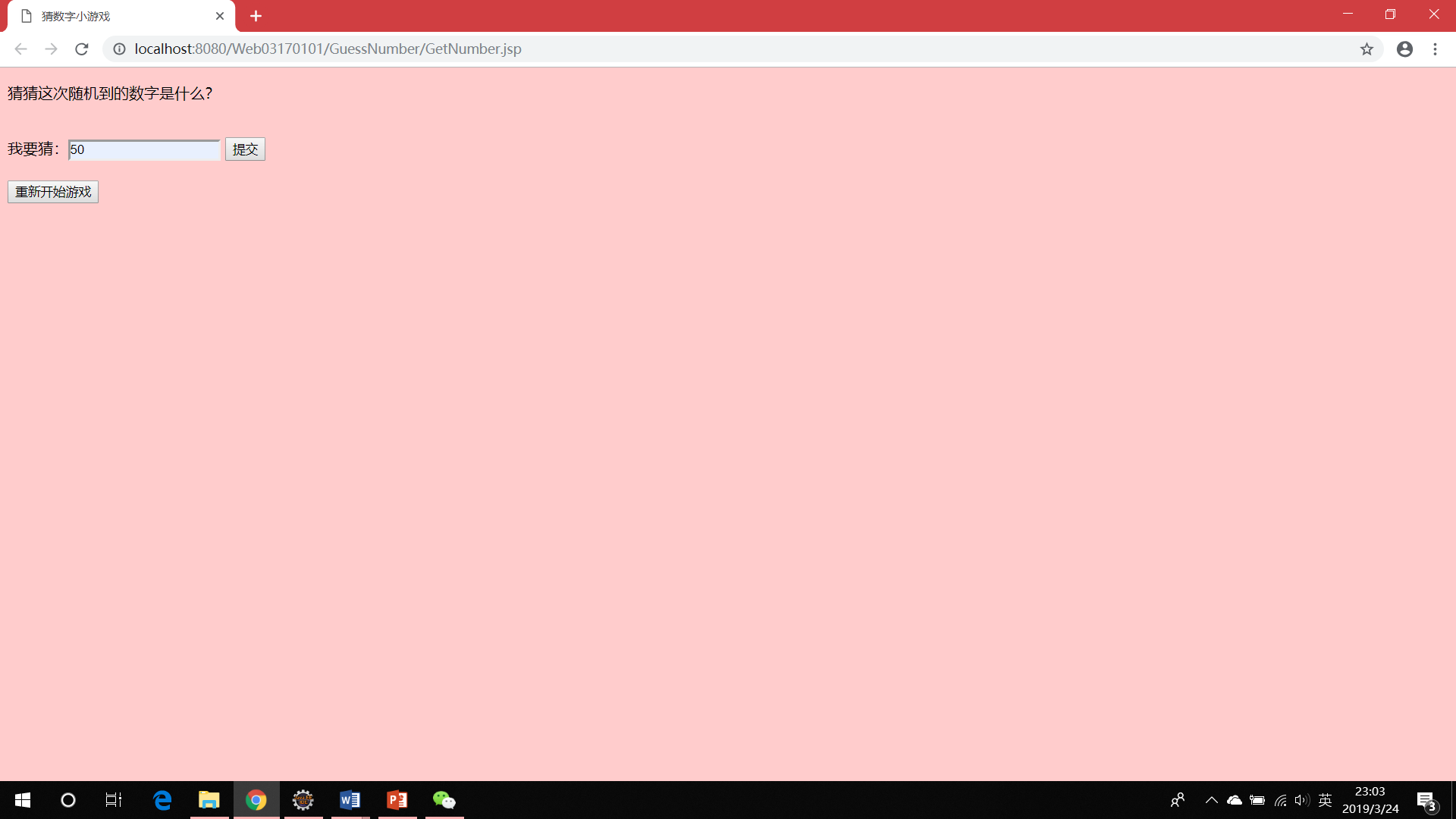
</html>

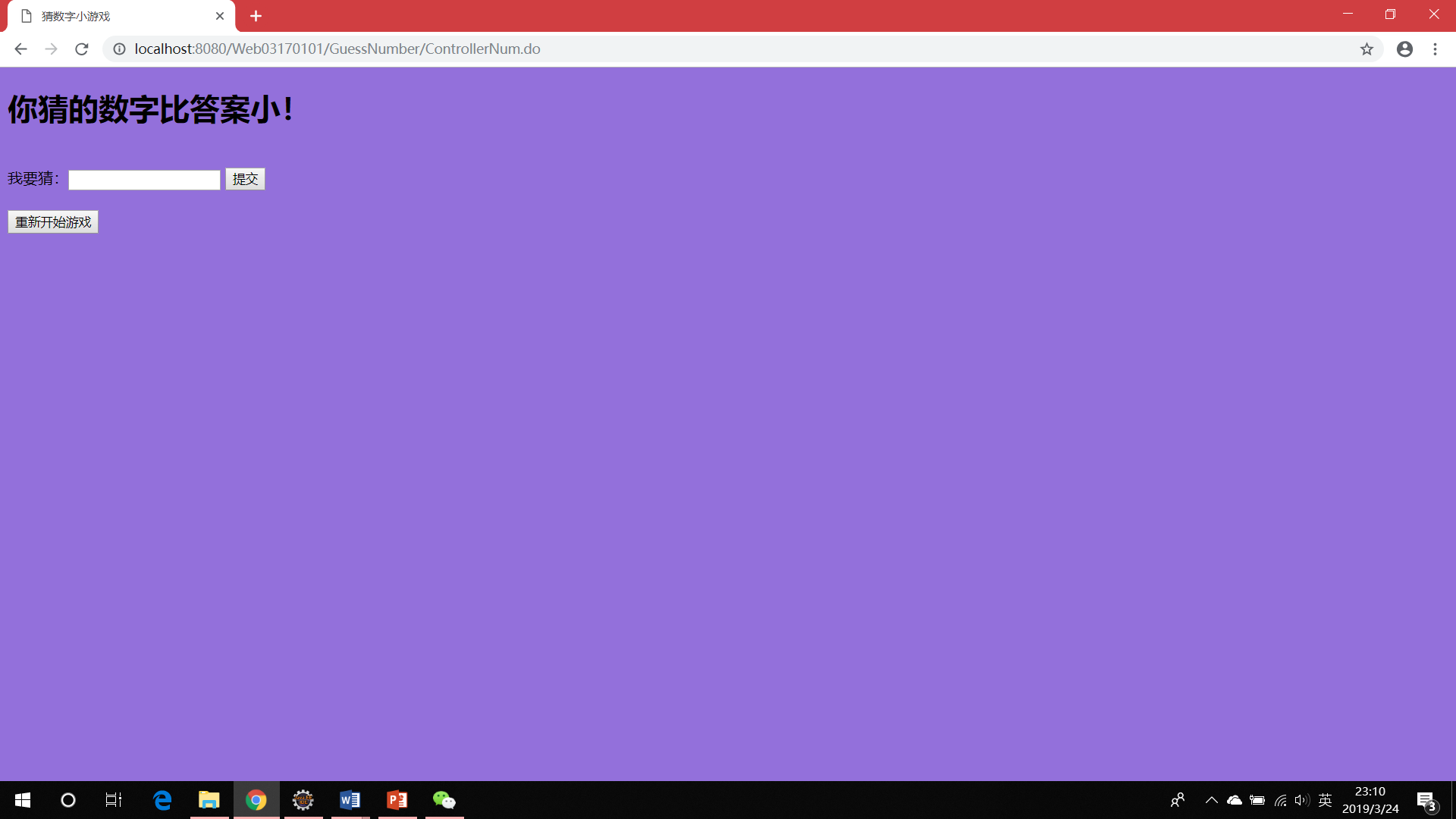
# 运行效果图

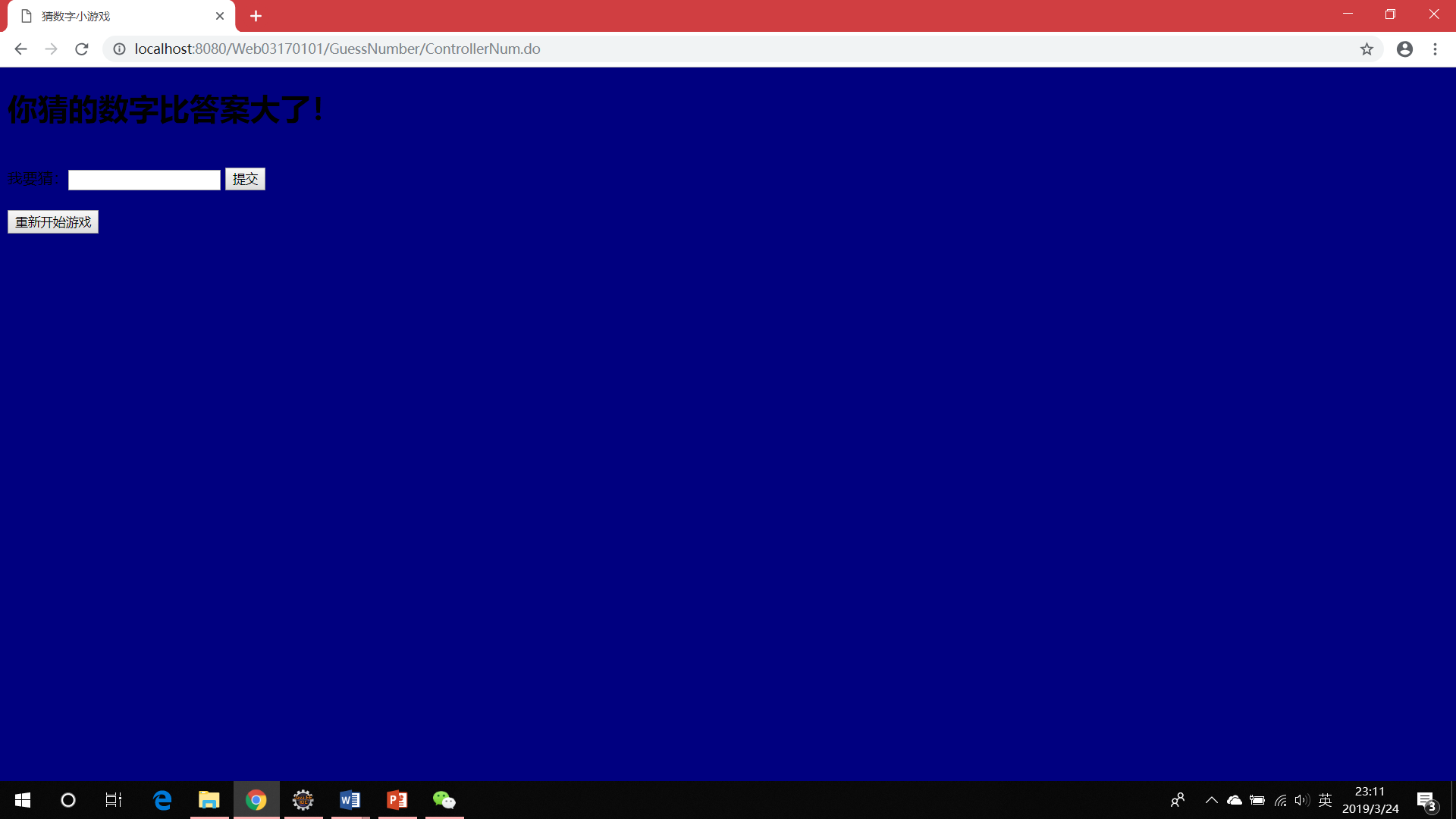


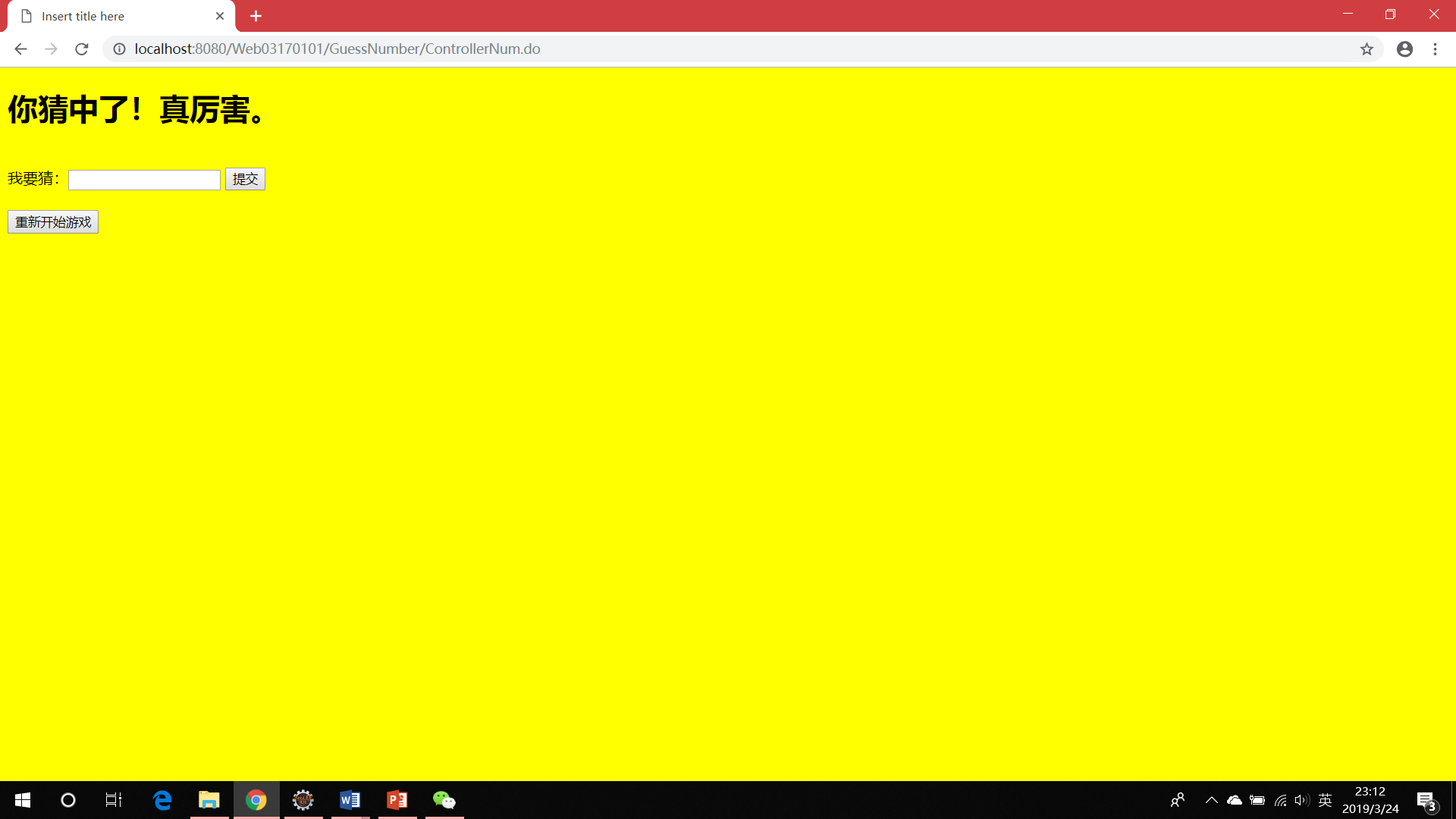


**猜数字:**









# 收获与问题

谈一谈你在本实验中所收获的内容及问题。