

Web作业说明



具体工作

使用NodeJs搭建了后台**server.js**，能够操作数据库，能够与前端正常交互，实现登录注册功能。

1、前端引入jquery.js，使用ajax实现POST请求（防止username和password暴露在url中）

2、创建服务

```
let server = http.createServer((req,res)=>{ ... }  
//监听端口  
server.listen(8080);
```

3、创建数据库的连接

```
let db = mysql.createPool({host: "192.168.0.102", port: "3306", user:  
"root", password: "root", database: "geography"});
```

4、后台nodejs获取用户名和密码

```
var data = "";  
req.on('data',function(chunk){ data += chunk; });  
req.on("end",function(){  
    data=querystring.parse(data);  
    username = data.username;  
    password = data.password;  
    ...  
    ...  
})
```

MD5加密

后台从post请求中的到username和password，然后对密码进行加密存储

```
let key = "1234656";  
function md5(str){  
    let obj = crypto.createHash("md5");  
    obj.update(str);  
    return obj.digest("hex");  
}
```

```
function md5_2(str){  
    return md5(md5(str+key));  
}
```

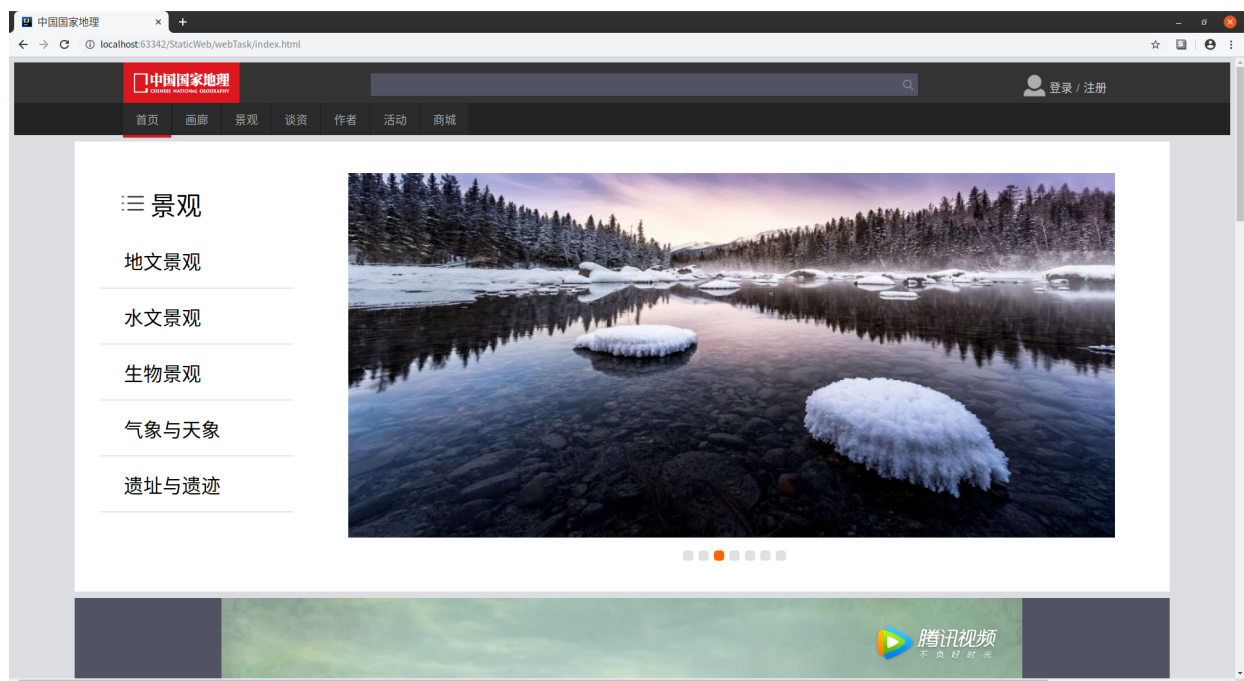
当然到用户登录的时候只需要判断 `md5_2(password)` 是否等于数据库中存储的密文即可。

界面展示

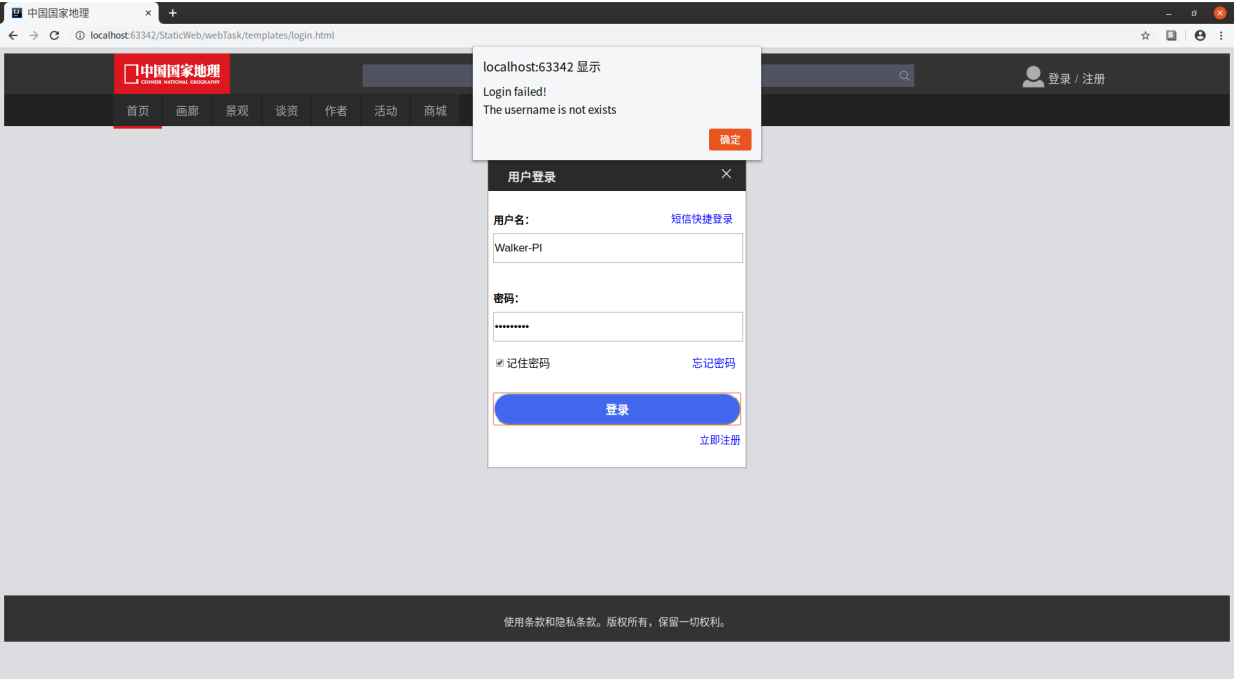
本次完成的任务包括对username和password的大量check，比如非空，username长度限制在[6,16]，密码的长度限制在[6,15]，密码必须由字母和数字组成，注册时两次密码验证，另外还有访问数据库，如果已经注册的不能注册，登录时用户不存在等等，都给用户提示。

下面是一部分界面的展示：

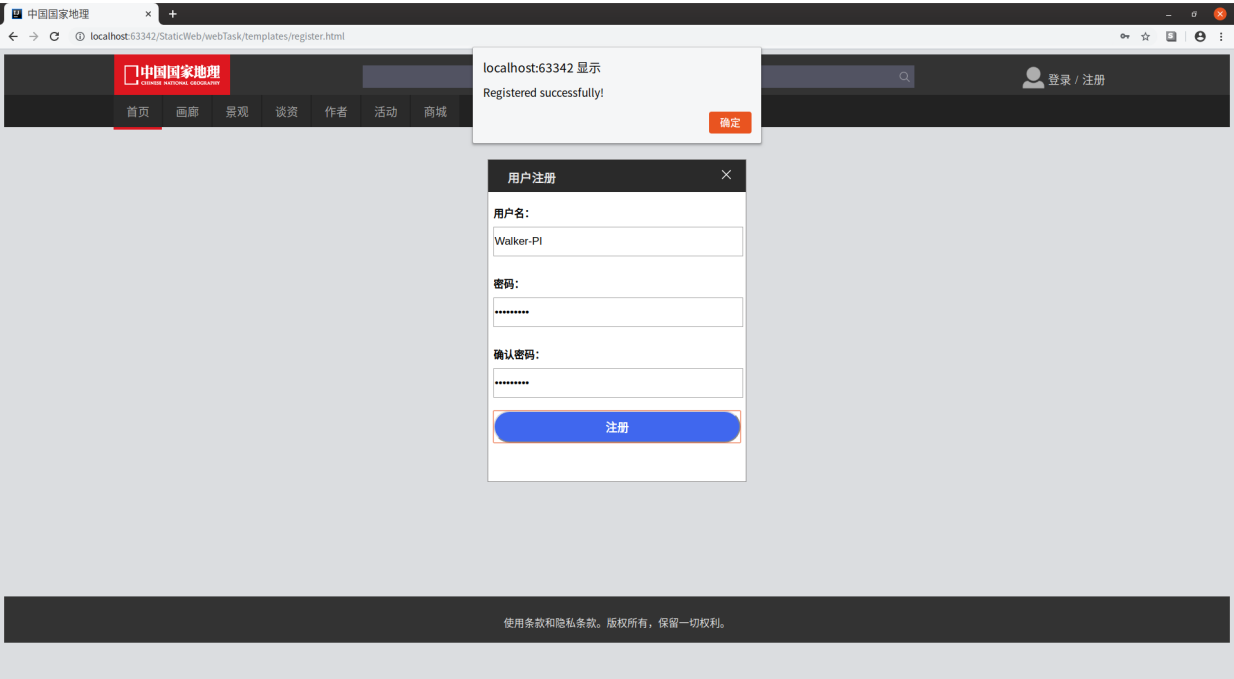
主页面



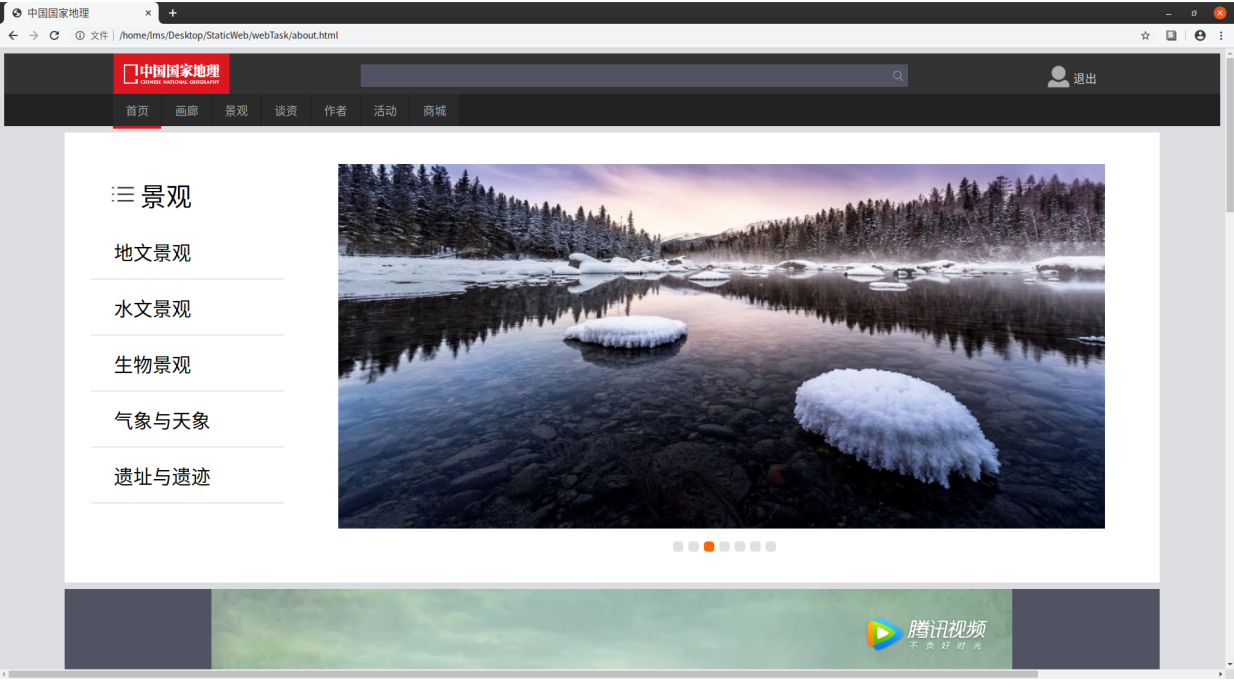
登录失败



注册成功



注册后登录成功 没有登录注册按钮，出现了退出按钮，按下后回到主页面



数据表展示

登录注册只涉及到一个表user_table

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

#	username	password
1	Walker-PI	76953270edd616d1600d862d549c3301
2	654321lkj	9e4d8baf1f2d022bb14f757dcf8f1f75
3	123456	b1d4ea4261efa046149168b07f18486a
4	ssdf56515	c6d0f0e0c1fdefbccde6b8ebab6f0345
5	we45415d4	e43d6688e6b93426b17db4d89e47e86c
*	NULL	NULL