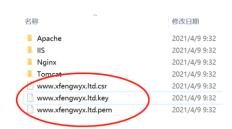
4月9日课后作业

姓名: 冯轩 学号: 2001210240

域名: www.xfengwyx.ltd

Step1: 申请 ssl 证书



Step2: 配置 api,用于接收 code 到后台换取 openid

小程序中使用的是新配置好的 https-API:

```
// 发送 res.code 到后台换取 openId, sessionKey, unionId
wx.request(1
u(1: 'https://www.xfengwyx.ltd:30030/getopenid',
data: {
    code: res.code
},
```

运行结果如下,得到了 openid, 证明 https-server 配置成功:



服务器端的 log (得到的是小程序端传送过来的 code):

[root@VM-8-17-centos apis]# node app.js
App listening at 30020
02183UFa11VaRA0srvJa19uzLN283UFB

运行多次之后,可以发现,code 值每次都不一样,但是 openid 是唯一的,所以可以通过以 openid 作为唯一标识,识别用户身份,绑定用户的数据:

```
[root@VM-8-17-centos apis]# node app.js
App listening at 30020
02183UFa11VaRA0srvJa19uzLN283UFB
091WSbGa1P7tRA0UlUIa1DjYoH3WSbGZ
081Sog0w3bBxbW2aQX0w3jrGhX3Sog0G
041syB000ulvwL1nmZ300tBDpC2syB0A
041ZKmFa1pXDQA00afGa1KIV8g3ZKmFA
```

Step3: 建立数据库

创建小程序使用的 db, 并建立第一个 user 表:



Step4: 建立数据库连接

下面通过在服务器端建立与 db 的 connection:

```
var connection = mysql.createConnection({
   host: '49.232.162.126',
   port: '3306',
   user:
   passworu:
   database: 'miniprogram'
});
connection.connect();
```

安装完 mysql 模块后,运行 app.js,没有报错,说明数据库连接成功:

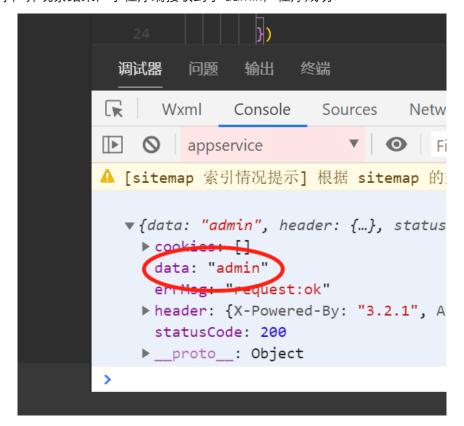
[root@VM-8-17-centos apis]# node app.js
App listening at 30020

Step5: 服务器返回与 openid 绑定的用户信息,比如上面表中的 name:

数据库查询:

```
var select = "select name from user where openid='" + result.openid + "'";
connection.query(select, (err, result) => {
   if (err) {
      res.send('err');
   }
   if (result == ''){
      res.send("Should sign up !");
   } else {
      console.log(result[0].name);
      res.send(result[0].name);
   }
})
```

运行程序,并观察结果,小程序端接收到了admin,程序成功:



服务器端,也没有问题:

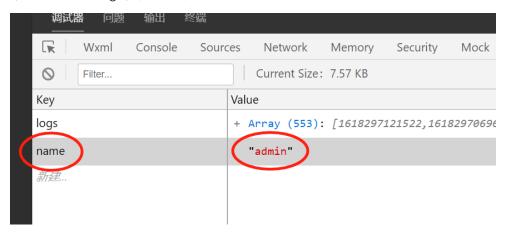
```
[root@VM-8-17-centos apis]# node app.js
App listening at 30020
o6j7b5Q3qRse0Z0mUZkDuYuG1M4g
admin
o6j7b5Q3qRse0Z0mUZkDuYuG1M4g
admin
o6j7b5Q3qRse0Z0mUZkDuYuG1M4g
admin
o6j7b5Q3qRse0Z0mUZkDuYuG1M4g
admin
o6j7b5Q3qRse0Z0mUZkDuYuG1M4g
admin
```

Step6: 在小程序端把接收到的数据库内容存入 Storage

小程序端操作:

```
wx.setStorage({
    key: 'name',
    data: res.data,
})
```

在调试器中查看 Storage, 实验成功:



谢谢老师的查阅!