

javascript及web应用开发 大作业

分工

姓名	学号	负责部分
杨程旭	1500012863	登陆功能、设置签到功能、添加/删除课程功能
王乐强	1500012938	查看签到功能、修改密码功能

功能

1.简介:

这是签到平台的前端网页, 老师可以登录这个平台并管理自己课程的签到信息。

注: 如果测试时有任何问题, 请加微信18811586058, 因为服务器没有一直打开, 没有后端的话网页的功能不能完整实现。

2.登录和用户

平台没有注册功能, 老师的账户和密码是通过管理员手动添加

如果需要测试的话请使用账号: 1500012863, 密码: admin

老师登录后可以自行修改密码

点开“修改密码”一栏即可修改登录密码

3.添加/删除课程

点开“我的课程”一栏, 表格中显示当前登录的老师的所有课程

可以在每行点击“删除”按钮删除这个课程, 也可以在右下角的“添加”课程输入指定名字的课程

课程号自动递增

4.设置签到

点开“设置签到”一栏, 选好课程和签到的ddl即可生成一个二维码

学生通过微信小程序扫这个二维码在平台上登记自己的签到信息, 过了ddl就没法签到了

此外, 使用了web api获取了设备的地理位置, 防止出现学生在宿舍扫码签到的情况。

5.查看签到

点开“查看签到”一栏，选择课程，会显示出该课程所有学生的签到信息

表格支持查询功能

一些具体实现

1.动态签到表格

动态表格是用[bootstrap-table](#)框架实现的，相当于封装的ajax + html DOM 操作

由于这个签到表格默认是一次性加载所有表格的，也就是所有表格加载的参数都是第一次确定的

*bootstrap-table*有refresh操作，refresh的参数是第一次建表的参数，然而签到信息一栏需要实现的是点不同的课程显示不同课程(id)对应的签到表格，也就refresh表格的时候是要给服务器发不同的课程id信息

这里用到了javascript引用类型的便利。先设定一个表示课程id的全局变量，并且给服务器发送的参数传入这个全局变量，每次refresh的时候根据选择的课程改变这个全局变量的值，这样实际给服务器发送的参数也改变了。因为实现设定好的参数中“课程id”实际上是值全局变量的引用，并不是具体的值

2.检测登录

直接打开操作数据的页面会提示“您还未登录，请先登录”的提示并跳转到登录页面 检测是否处于登录状态首先检测url的参数

处于登录状态的url应该是 `[page address]?teacherid=xxx`，如果没有teacherid的参数需要先登录

如果url有teacherid的参数，会向后端发送查询该teacherid登录状态的信息，后端会维护用户的登录状态

如果后端发现teacherid不合法或者不在登录状态（登出或登录超时），则会返回错误信息，前端收到错误信息会提示重新登录

3.使用到的库

整体基于bootstrap和jquery,使用了一些其他的库，包括：

1.**bootstrap-table**:<https://github.com/wenzhixin/bootstrap-table>

从后端获取信息并以表格的形式展示。

2.**bootstrap-datepicker**:<https://github.com/uxsolutions/bootstrap-datepicker>

用于设置签到时选择时间

3.**jquery-qrcode**:<https://github.com/jeromeetienne/jquery-qrcode>

用于生成二维码的库

4.**GPS**:<https://blog.csdn.net/woshimuyi1025/article/details/49756005>

web api获得的坐标是wgs84坐标系下的坐标，需要转换成gcj_02坐标系下的坐标。