**功能：**

在此次的签到页面中，具体实现了签到的持续时间、签到次数、组名、姓名、学号、留言、每次签到的具体时间的记录。

**踩坑**

1. 在初期想的是将留言内容记录在文件里，但因为后来考虑到文件锁的问题改用数据库来实现。

2. 在初期的数据库建立方面，因为留言版主键递增，应该使用“ALTER TABLE 表名 change 列名 列名 数据类型 AUTO\_INCREMENT”sql语句来改变，在PHP的query里主键使用NULL值即可解决。

3. Linux和windows系统的不同导致签到时的持续时间不正确。首获取时间时要注意时区的指定。在windows系统中，要注意从数据库里取出时间值和自己得到的时间值运算时会加快一个小时；在Linux系统中他总是快了8个小时，因此在数据库插入数据时要充分考虑到这个问题。同时要注意linux系统里gmdate()和date()函数的不同，date()格式化本地时间，gmdate()格式化格林尼治时间；但是在windows系统里这两个函数表现相同。

4. 在从签到页面向留言页面传递姓名时，开始时使用window对象来传递name值，但是因为之后考虑到其他问题，将留言页面在新窗口打开，因此window对象不可用，因为他只适合父窗口打开子窗口的情况；之后又使用url查询字符串来传递数值，但是传递的数值会在浏览器地址栏显示，其他人可以任意修改，所以也弃用。最后采用document.cookie=”Name=’ ’ ”的cookie形式来实现不同页面之间的数据传递，在使用cookie传递数据时要注意encodeURIComponent()和decodeURIComponent()的使用。

5. 因为考虑到协会成员可能会不小心关闭浏览器，因此在签到页面增加了onbeforeunload事件。

6. 后台记录签到的持续时间因为是采用时分秒的形式，因此要考虑到时分秒的上下限值。

**优化**

1. 页面可以修改的更为美观些，同时增加留言版的分页功能；

2. 关闭浏览器的情况可以再做下优化。

3. PHP连接数据库可以封装为一个函数，这样修改数据库的密码比较方便，节省时间。