

桥牌在线录分（架构）

Q, 2017/6/3

要求:

- 需要桥牌队租一台云服务器（MySQL）、每次训练南家用手机浏览器登录。

界面:

- 登录界面
- 登录信息展示界面
- 录分界面
- 查看已录入结果界面

功能及特点:

- 每桌单独的账号密码，一次登录后存 Cookie 至手机浏览器，不能随意下线*（防止小孩乱看别人结果）
- 录入时只需要输入：牌号、定约（阶数+将牌）、惩罚情况、结果。录入的同时自动生成录入时间
- 设置了重牌检验，避免重复录入或不小心点错*（防止恶意刷数据）
- 可以查看已经录入完成的牌*（防止恶意篡改他人定约）
- 最后汇总时，将数据整理成 csv 类型的 excel 表格，通过链接嵌入之前的 excel 表格中

*如果需要修改登录信息、某一副牌的结果等，则需要联系管理员输入特定的授权码

可延伸的功能:

- 牌手的数据统计（增加一个训练名单表格和一个选手的统计表格）
- 在线计算得分、每次训练的总成绩（比较复杂）
- 页面设计

样例：（下页）

数据库方面。一个用户表、一个成绩表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外	操作
<input type="checkbox"/> id	int(11)			否		auto_increment	
<input type="checkbox"/> username	varchar(12)	utf8_general_ci		否			
<input type="checkbox"/> psw	text	utf8_general_ci		否			
<input type="checkbox"/> position	varchar(6)	utf8_general_ci		否			
<input type="checkbox"/> auth	text	utf8_general_ci		否			

id	username	psw	position	auth
<input type="checkbox"/> 33	table1	bridge1	1	1,2,3
<input type="checkbox"/> 34	table2	bridge2	2	2
<input type="checkbox"/> 35	table3	bridge3	3	3
<input type="checkbox"/> 36	table4	bridge4	4	4

**用户表：
20 桌的账号信息**

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外	操作
<input type="checkbox"/> id	int(11)			否		auto_increment	
<input type="checkbox"/> desk	varchar(6)	utf8_general_ci		否			
<input type="checkbox"/> board	tinyint(6)			否			
<input type="checkbox"/> stage	varchar(6)	utf8_general_ci		否			
<input type="checkbox"/> deal	varchar(12)	utf8_general_ci		是	NULL		
<input type="checkbox"/> result	varchar(6)	utf8_general_ci		是	NULL		
<input type="checkbox"/> dealtime	timestamp		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	否	CURRENT_TIMESTAMP		

id	desk	board	stage	deal	result	dealtime
<input type="checkbox"/> 87	1	8	3	SXX	+1	2017-06-03 22:10:12
<input type="checkbox"/> 86	1	6	2	HX	+1	2017-06-03 22:10:02
<input type="checkbox"/> 85	1	5	1	S	+0	2017-06-03 22:09:51
<input type="checkbox"/> 84	1	4	2	NT	+0	2017-06-03 22:09:43
<input type="checkbox"/> 83	1	2	1	NT	+0	2017-06-03 21:22:57
<input type="checkbox"/> 82	1	1	3	H	+0	2017-06-03 21:22:45
<input type="checkbox"/> 88	2	1	1	SX	+0	2017-06-03 22:10:47
<input type="checkbox"/> 89	2	2	3	NTX	+0	2017-06-03 22:10:55

**数据表：
分桌存储每副牌完成信息**

HTML 网页方面，4 个页面。现在没做页面设计

一、登录页面。登录前自动检查一天内是否曾登录，如有则自动跳转到登录信息展示页面

用户名:

密码:

请不要重复登录

禁止此页再显示对话框。

二、登录信息展示页面。以下几种情况：

注销登录:

已处于登录状态，如要注销请联系管理员

桌号: 2

注销登录:

首次登录

重复登录显示

错登退出

退出登录成功

注销登录密码暂定: ilovebridge

三、录分页面。重点排查录错牌的情况

当前是1桌，如果错误请联系管理员。

牌号:

阶数: AP 1 2 3 4 5 6 7

将牌: AP NT S H D C

加倍: 无 X XX

结果:

管理员密码:

录入页面

管理员密码暂定: bridge

非法数值

没有写全信息或非法数据，如 1NT+7

重牌，请联系管理员

重复录入

四、查看已录入结果界面。根据登录的桌号显示该桌已经打完的牌

```
桌号: 1 牌号: 1 定约: 3H 结果: +0  
桌号: 1 牌号: 2 定约: 1NT 结果: +0  
桌号: 1 牌号: 4 定约: 2NT 结果: +0  
桌号: 1 牌号: 5 定约: 1S 结果: +0  
桌号: 1 牌号: 6 定约: 2HX 结果: +1  
桌号: 1 牌号: 8 定约: 3SXX 结果: +1
```

改进:

- 此处可以添加【删除】选项，需要联系管理员输入密码。
- 图形界面的完善

备注:

现在从数据库拉数据汇总到 csv 表格的功能还没实现。