1. 登陆login\_password.php
2. 输入

$\_POST=array(

'username'=>, #必须

'password'=>, #必须

)

1. 功能：账密登陆
2. 输出：
   1. 登陆成功

array(

"stunum"=>, #学号

"academy"=>, #学院

"name"=>, #姓名

'active'=>, #是否可以挑战模式

'faculty'=>, #学部

'time'=>time(), #登录时间

"from"=>"password", #登陆方式

)

* 1. 登陆失败

array(

"stunum"=>-1, #学号

"academy"=>-1, #学院

"name"=>-1, #姓名

'active'=>-1, #是否可以挑战模式

'faculty'=>-1, #学部

'time'=>time(), #登录时间

"from"=>"password", #登陆方式

)

* 1. 没有足够信息

array(

"stunum"=>-2, #学号

"academy"=>-2, #学院

"name"=>-2, #姓名

'active'=>-2, #是否可以挑战模式

'faculty'=>-2, #学部

'time'=>time(), #登录时间

"from"=>"password", #登陆方式

)

1. 更新电话邮箱，但不能更新密码update.php
2. 输入

$\_POST=array(

'stunum'=>, #必须

'email'=>, #可选，如果不符合正则表达式

/\w+([-+.']\w+)[\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\*/](mailto:*@\w+(%5b-.%5d\w+)*\.\w+(%5b-.%5d\w+)*/)就不处理

'tel'=>, #可选，如果不符合正则表达式

"/^1[34578]\d{9}$/"就不更新

)

#注意：输入会过滤掉所有空格。

1. 输出
   1. 缺失学号信息

array(

"change\_email"=>-1,

"change\_tel"=>-1,

));

* 1. 有学号信息

array(

#如果不符合邮箱和电话的正则表达式（空值不符合正则表达式）

#如果用户更新过信息，返回用户上次更新的信息

#如果没有更新过，返回-2

#如果符合，则会返回一个对象，{“error”:“ok”}，并且更新信息。

"change\_email"=>$res1,

"change\_tel"=>$res2,

));

1. 开卡new\_card.php
2. 输入

$\_POST=array(

'stunum'=>, #必须，本科生对应学号

'success'=>, #必须，本科生答题是否通过

'score'=>, #必须，本科生答题答题分数

)

#注意：服务器会自行生成时间

1. 输出
   1. 没有登陆或者缺失其他数据：-1
   2. 反过来，输出是否成功0/1，即飞过来的success字段
2. 开卡new\_card\_1.php
3. 输入

$\_POST=array(

'stunum'=>, #必须，研究生对应学号

'old\_stunum'=>, #必须，对应本科生学号

)

#注意:服务器会自行生成时间。

#对比规则看下面的输出b)

1. 输出
   1. 没有登陆或者缺失其他数据：-1
   2. 其他情况，输出信息是否匹配，如果不满足以下两个就会输出0，都满足输出1：
      1. 名字相同。
      2. Stunum是研究生学号，old\_stunum是本科生学号。
2. 挑战模式challenge.php
3. 输入：

$\_POST=array(

'stunum'=>, #必须，学号

'best'=>, #必须，挑战模式的分数

);

#注意：服务器会自行生成时间

1. 输出
   1. 输入完整：1
   2. 输入不完整：-1
2. 做题记录更新upd\_probs.php
3. 输入：一个数组

$\_POST=array(

'record'=>array(

1=>1, #题目id=>做题结果

3=>0, #做题结果为0表示错误，反之正确

... #可以放很多

),

'stunum'=>, #必须，学号

);

#做题记录不参与排行榜的输出

1. 输出：一个整数
   1. 缺失数据：-1
   2. 其他：1
2. 排行榜leaderboard.php
3. 输入：

$\_POST=array(

'stunum'=>,#必须，学号

);

#注意：排行榜的排序规则：

#第一关键字是挑战模式最好成绩，成绩越高排在前面

#第二关键字是达成这个成绩的最早时间，越小的越前面

1. 输出：
   1. 未登录：

array(

"top100"=>-1,

"nearby"=>-1,

)

* 1. 已登录：

array(

"top100"=>array(

0=>array(

"rank"=>, #排名

"stunum"=>, #学号

"challenge\_best"=>, #挑战模式最好成绩

"challenge\_first"=>, #什么时候达到这个成绩

'challenge\_time'=> #达到这个成绩的挑战用时

),

1=>array(

"rank"=>, #排名

"stunum"=>, #学号

"challenge\_best"=>, #挑战模式最好成绩

"challenge\_first"=>, #什么时候达到这个成绩

'challenge\_time'=> #达到这个成绩的挑战用时

),

...

),

"nearby"=>array(

0=>array(

"rank"=>, #排名

"stunum"=>, #学号

"challenge\_best"=>, #挑战模式最好成绩

"challenge\_first"=>, #什么时候达到这个成绩

'challenge\_time'=> #达到这个成绩的挑战用时

),

1=>array(

"rank"=>, #排名

"stunum"=>, #学号

"challenge\_best"=>, #挑战模式最好成绩

"challenge\_first"=>, #什么时候达到这个成绩

'challenge\_time'=> #达到这个成绩的挑战用时

),

)

)

1. 排行榜leaderboard\_1.php
   1. 和前面的差别：几乎没有，就是加了一条学号必须是2018开头