投票系统基本需求

1. 前端基本需求
2. 用户从登录界面只能登录一次，即：若之前有登录但是没有退出，在新的机器上登录时，提示其已经登录。
3. 用户在投票界面所能看到的信息。

各个学院的基础信息：学院名称，基本席位（就是这个学院有几个被选的指标），候选人（类型有：学校领导，学院领导，专任教授，其中专任教授中有青年教授和其他普通教授）。

第一阶段投票规则：

各个学院至少保证选专任教授一个。若学院的候选人专任教授中有青年教授，则必须选至少一个。

投票时，用户对各个学院的投票数可以少于或者等于基本席位数，不能超过。

总投票数可以少于或者等于各个学院的基本席位数之和，提交时要有提示，是超过还是少选，请用户确认之后再提交。

投完这一轮之后，等待下一轮的通知。下一轮投票规则与本轮一致。

第二阶段投票规则：

从所有第一阶段当选人员中，根据要求投N票，不再区分学院，只要投票数少于等于可选人数即可。

投完这一轮之后，等待下一轮的通知。下一轮投票规则与本轮一致。

直到投票结束。

1. 后端基本需求
2. 控制投票系统的初始化，参数设置（系统基本状态，一共有几个阶段，每个阶段的候选人数，基本席位数等等）
3. 控制系统是否开始某个阶段，某个轮次的投票。
4. 统计当前阶段和轮次的候选人的票数 管理员可以刷新票数。
5. 控制当前阶段和轮次的结束，并且统计当前阶段和轮次的各候选人票数。
6. 人工决策候选人是否当选。

【当选规则：1各个学院的基本席位数以内，票数超过总投票人数量的50%，具有当选条件。

2.满足条件1的人数超过学院基本席位数，则按照从高到低的顺序当选。

3.当按照条件1和条件2无法确定当选人数或者当选人数不满足基本席位要求时，可以人工决策，破格入选或者选定候选人进入下一轮投票。

】

1. 结束本轮投票状态，统计最后的票数数据。
2. 打印当前阶段，当前轮次的当选人信息和票数信息。
3. 开始下一轮投票。【过程与上一轮次一致】
4. 控制投票系统的参数设置（系统基本状态，第二阶段的候选人数等等）
5. 开始下一阶段第一轮投票。
6. 人工决策候选人是否当选：

【当选规则：1从所有第一阶段当选的候选人中，按照票数的高低，确定满足第二阶段候选人数。

可以人工决策破格录用不满足票数的候选人。

当按照票数高低决策时，相同票数的人员，或者人工决策的人员进入下一轮的待选。

】

1. 结束本轮投票状态，统计最后的票数数据。
2. 打印当前阶段，当前轮次的当选人信息和票数信息。
3. 开始下一轮投票。【过程与上一轮次一致】
4. 直到投票结束。
5. 打印所有第一阶段当选人信息和第二阶段当选人信息。并可以导出成excel文档。
6. 打印所有参与投票人中的缺席人员名单。

基本信息表设计：存在问题，状态部分比较复杂，待优化。

学院信息表：

|  |  |
| --- | --- |
| xybh | 学院编号 |
| xymc | 学院名称 |
| jbzb | 基本指标：每个学院可以评选的人数 |
| byxx | 备用信息 |

候选人状态表

|  |  |
| --- | --- |
| ztbh | 状态编号 |
| ztmc | 状态名称 ////(1 0 未选中 ) (2 1 已选中 ) (3 99 参与新一轮选举 ); |

候选人信息表

|  |  |
| --- | --- |
| hxrbh | 候选人编号 |
| xm | 候选人姓名 |
| szxybh | 所在学院编号 |
| zt | 状态：0 1 2，默认是0，都参与被选举，第一轮选完之后，有资格进入第2轮的状态为1 |
| ps | 票数 |
| jslx | 教授类型： 0 专任教授，1 学院领导，2 党政领导 |
| sfqnjs | 是否青年教师，1 是青年教师 0 非青年教师 |
| tgsh | 是否通过审核的值：，是　表示通过　否　不通过 |
| byxx | 备用信息 |
| jd | 阶段 |
| lc | 轮次 |

票数信息表

|  |  |
| --- | --- |
| tpyh | 投票的用户编号 |
| hxrbh | 候选人编号参照完整候选人信息表中的hxrbh |
| hxrszxy | 候选人所在学院 |
| hxrlx | 候选人类型 |
| byxx | 备用信息 |
| jd | 阶段 |
| lc | 轮次 |

系统参数表

|  |  |
| --- | --- |
| zyxrs | 总应选人数 |
| zrjsrs | 专任教授人数 |
| xdrs | 学院和党政领导总人数 |
| dzldrs | 党政领导人数 |
| cxzrs | 出席投票的教授总人数。由yhxxb在第一轮投票之后，自动计算出来。用于判断是否过半票。 |
| xtzt | 1投票中，0投票结束 |
| xtglyzh | 系统管理员账号 |
| xtglymm | 系统管理员密码\n |
| jd | 投票阶段 |
| lc | 轮次 |
| byxx | 备用信息 |

参入投票人员信息：

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 编号 |
| yhbh | 用户编号=机房名字+机器代号 |
| yhmm | 密码，随机生成，后台可以打印出来发给用户，作为登陆凭据 |
| yhxm | 用户姓名 |
| tpzt | 投票状态，若已经投过票了，则不能再次投票。默认为0，参与第一轮投票，投完之后，变为1，不能再次参与第一轮投票，等待第二轮投票，投完之后为2，不能再次投 |
| sfqx | 是否缺席，默认为1，表示缺席，没有参与，用户一旦登陆，则修改为2，表示已经参与。由此计算参与投票的总人数和是否被选人是否过半数票 |
| byxx | 备用信息 |