# 新版东方人物人气投票

* 文档说明

本文档是THBWiki和VoileLabs联合举办的新版东方人物人气投票（下称“投票系统”）需求说明书，用以明确该项目的相关需求。

* 文档控制
* 创建日期：2021/6/17
* 确认日期：
* 当前版本：v2.0.1
* 更改记录：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | | 更改参考 | | 备注 |
| 2021/6/17 | v0.1 | | 新建文档 | |  |
| 2021/9/14 | v0.2 | 明确、增加了投票需求 | |  | |
| 2021/10/25 | V0.3 | 削减了登录需求，修改了问卷逻辑 | |  | |
| 2022/1/11 | V0.99 | 根据进度补充需求 | |  | |
| 2022/2/5 | V1.2 | 新增格莱美计划内容 | |  | |
| 2022/2/6 | V1.2.1 | 对格莱美计划的内容进行完善 | |  | |
| 2022/2/22 | V1.2.2 | 对格莱美计划的内容进行完善 | |  | |
| 2023/6/23 | V2.0 | 优化了前后端交互的内容说明 | |  | |
| 2023/10/16 | V2.0.1 | 针对第11回投票关于时间内容进行修改 | |  | |

目录

[新版东方人物人气投票 1](#_Toc105254599)

[**1 前言** 4](#_Toc105254600)

[1.1 编写目的 4](#_Toc105254601)

[1.2 项目名称 4](#_Toc105254602)

[1.3 术语定义 4](#_Toc105254603)

[**2 系统功能** 4](#_Toc105254604)

[2.1 登录 4](#_Toc105254605)

[**2.1.1 登录方式** 4](#_Toc105254606)

[**2.1.2 注册账户和重置密码** 4](#_Toc105254607)

[**2.1.3 刷票相关** 4](#_Toc105254608)

[~~2.1.4 帐户合并~~ 4](#_Toc105254609)

[2.2 个人中心 5](#_Toc105254610)

[**2.2.1 投票入口** 5](#_Toc105254611)

[**2.2.2 用户设置** 5](#_Toc105254612)

[2.3 调查问卷 5](#_Toc105254613)

[**2.3.1 问卷形式** 5](#_Toc105254614)

[**2.3.2 问卷内容** 5](#_Toc105254615)

[**2.3.4 其他** 6](#_Toc105254616)

[2.4 投票 6](#_Toc105254617)

[**2.4.1 角色部门** 6](#_Toc105254618)

[**2.4.2 音乐部门** 6](#_Toc105254619)

[**2.4.3 CP部门** 6](#_Toc105254620)

[2.5 提名系统 7](#_Toc105254621)

[**2.5.1 提名范围** 7](#_Toc105254622)

[**2.5.2 作品分类** 7](#_Toc105254623)

[**2.5.3 填写作品链接** 7](#_Toc105254624)

[**2.5.4 填写作品标题** 8](#_Toc105254625)

[**2.5.5 填写作品原作者** 8](#_Toc105254626)

[**2.5.6 推荐理由** 8](#_Toc105254627)

[2.6 倒计时页面&结束页面 8](#_Toc105254628)

[**2.6.1 倒计时页面** 8](#_Toc105254629)

[**2.6.2 结束页面** 8](#_Toc105254630)

[2.7 后续跟进内容 8](#_Toc105254631)

[**2.7.1 桌面端优化** 8](#_Toc105254632)

[**2.7.2 前端功能卸载** 8](#_Toc105254633)

**1 前言**

1.1 编写目的

此文档的编写目的是让用户、设计人员、开发人员和测试人员，对投票系统的整体功能、技术和数据等方面需求的初始规定有一个共同的理解，使之成为系统后续设计和开发工作的基础。

1.2 项目名称

新版东方人物人气投票（投票系统）

1.3 术语定义

暂无

**2 系统功能**

2.1 登录

作为投票系统的入口，用户登录是系统第一步考虑的内容。应以方便用户登录，避免因为登录门槛高而消耗东方众们的投票热情为第一位考虑。

**2.1.1 登录方式**

登录方式的多样性是降低注册门槛的首要考虑。

登录方式分为以下几种：

* 旧版系统的账号登录（邮箱密码登录）
* 邮箱验证码登陆
* 手机验证码登陆
* ~~THBWiki账号登录~~
* ~~帕琪站账号登录~~

~~其中第三方网站登录的逻辑如下~~

1. ~~新用户注册账号，点击帕琪站账号或THBWiki账号登录~~
2. ~~认证完成，但出于安全性考虑要求绑定邮箱和密码~~
3. ~~绑定之后完成注册和登录~~
4. ~~下次登录的时候可以直接利用已绑定的第三方帐号进行登录~~

**2.1.2 注册账户和重置密码**

* 不再提供账号注册服务，用户直接通过验证码或第三方账户登陆
* 旧版系统账户密码忘记的情况下，直接通过曾经绑定的邮箱使用邮箱验证码登陆，密码可在登陆后的用户中心修改

**2.1.3 刷票相关**

刷票虽然不可避免，但为了提高投票结果的可信度，限制刷票还是需要纳入考量的。这里更倾向于在保证结果可信度的前提下尽可能的减少用户操作

* 关于同一个IP多次投票的情况，重点查看是否有相同的投票或者某一角色的大范围投票情况
* 关于不同IP，重点查看是否有完全相同的票的情况

~~2.1.4 帐户合并~~

~~帐户合并不是必要功能，但可作为锦上添花的功能，需要考虑如下问题：~~

* ~~帐户合并的凭证~~
* ~~如果两个帐户同时投了票，则投票结果的合并~~

2.2 个人中心

进入登录之后便会进入个人页面，页面设计应以尽可能让用户明白投票下一步操作为优先考虑

**2.2.1 投票入口**

用户进行下一步操作的入口，必须**醒目**，分为以下几种情况：

* 未进行任何操作的时候：填写问卷（必填项目）
* 问卷（必填项目）完成后：填写问卷（可选项目）、填写问卷修改（必填项目）
* 问卷（必填项目填写完毕且可选项目填写完至少其中一个）：投票入口、填写问卷修改（必选项目&可选项目）
* 全部填写完毕：投票内容修改、填写问卷修改（必选项目&可选项目）

*注：未开放的入口可以用灰色表示暂时不可进入，而不是直接隐藏*

**2.2.2 用户设置**

关于账号的一些操作，在投票结束后用户也可以进入，主要包括

* 用户名&头像**（TODO）**修改
* 绑定邮箱&手机号修改（投票期间不允许修改）
* 密码修改
* ~~关联第三方帐户解绑~~

2.3 调查问卷

投票前调查投票用户的一些基本信息，为投票结果分类以及东方社群研究提供基本的数据支持，问卷大纲见[帕琪站-人气投票项目问卷大纲（新）](https://d.docs.live.net/85124500856dd230/文档/帕琪站-人气投票项目大纲（新）.docx)

**2.3.1 问卷形式**

问卷分为主问卷和额外问卷，主问卷分为必填问卷和选填问卷，选填问卷有两个，分别对应官作部分和二创部分，用户必须填写必填问卷，选填问卷选择至少一个进行填写；额外问卷有四个，分别对应二创深入了解、官作通关情况深入了解、正版&盗版深入了解和主办方附加问卷四个方面，用户选择至少一个填写

**2.3.2 问卷内容**

问卷题目分为单选、多选和填空三种类型

问卷单个问题一个页面，可以切换下一题/上一题，以及问卷回答情况的弹出框

问卷分支主要有以下几种情况：

* 问题A决定问题B的内容
* 问题A决定问题B是否出现
* 问题A中的选项会互斥
* 上述情况支持递归**（TODO）**

**2.3.3 问卷弹出框**

单个问题一个页面导致的问题是用户难以对问卷整体的填写情况有一个把握。需要弹出框来帮助用户查看自己的问卷填写情况，需求包括：

* 查看每个题目的回答情况（已填/未填）
* 快速切换到某个题目（点击题目名称跳转到该题目）
* 查看当前问卷名&完成情况（完成/未完成）
* 切换问卷
  + 列出所有问卷的完成情况（完成/未完成）

**2.3.4 其他**

* 问卷填写完毕之后弹出对话框，提示选择是否继续回答问卷
* 问卷内容在每次提交的时候保存至本地储存

2.4 投票

系统最重要的内容，用户从此处进行投票

**2.4.1 角色部门**

为用户喜爱的东方人物投上一票，需要注意以下几点：

* 角色一共可投0-8票，排名不分先后，可从8票中选出一票作为本命票。
* 本命票的加权为两张普通票
* 填写投票理由的功能，理由仅为单行纯文本，可不填
* 人物选择：
* 通过关键字（中文名、日文名**（TODO）**、外号）、种类、作品搜索，支持拼音搜索（如搜索“mls”则可以搜索到“魔理沙”）
* 自动补全**（TODO）**
* 排序方式以wiki的角色列表为参考，作品顺序

其他：

* 角色列表里展示什么内容（头像，名字，一句话介绍**（TODO）**）
* **注意：**角色的中文名可能会进行修改

**2.4.2 音乐部门**

为用户喜爱的东方原曲投上一票，需要注意以下几点：

* 音乐一共可投0-12票，排名不分先后，可从12票中选出一票作为本命票
* 音乐选择的时候会有试听的功能
* 本命票的加权为两张普通票
* 填写投票理由的功能，理由仅为单行纯文本，可不填

曲目选择：

* 通过关键字（名字、其他译名**（TODO）**）、作品搜索
* 自动补全**（TODO）**
* 排序方式作品顺序

其他：

* 曲目列表里展示什么内容（专辑封面，专辑名称，曲目名等）
* 由于同名曲合并，需要在曲目选择的时候提示一下哪些曲目有同名曲合并情况
* **注意：**曲目的中文名可能会进行修改

**2.4.3 CP部门**

为用户喜爱的CP投上一票，需要注意以下几点：

* CP最低2人，最高3人
  + 可同时允许相同角色两人作为CP组合
  + 可选取相同角色两人+另外一人作为CP组合
  + 不允许相同角色三人作为CP组合
* cp一共可投0-4票，排名不分先后，可从4票中选出一票作为本命票
* CP中可以选择其中的0～1位为攻
* 填写投票理由的功能，理由仅为单行纯文本，可不填

2.5 提名系统

本届投票系统新增的部门，用户通过本系统对于年度评选进行提名。用户可通过本系统的提名页面，对于【给定时间范围内印象最深刻，最想推荐给它人的作品】进行提名

每位用户最多可以投5票

**2.5.1 提名范围**

由于二创作品本身的特点，对于提名的创作内容本身需要提供其原链接。其原链接仅能包括以下几个网站：

* + Bilibili(仅限视频)
  + 微博
  + THBWiki
  + PatchyVideo（支持视频和播放列表，新页面和旧页面都支持）
  + Twitter
  + YouTube
  + Pixiv
  + Nico静画
  + Nico动画
  + Acfun
  + 百度贴吧

作品以发布日期计算，不考虑是否完结的问题

同一个作品在不同网站上发布视为同一作品，其中提名的链接如指向营销号盗用的作品，则不计票

可能出现版权问题或争议话题的IP联合创作作品（如创价x东方）的提名无效

R18作品的提名无效

单品和组合作品（如华灯宴单品和华灯宴，游戏ost和游戏本身）视为不同的作品

\*提醒读者尽可能填写原名

\*如果在上述网站之外或无特定网站，需前往THBWiki创建词条

**2.5.2 作品分类**

用户提名时也需要根据自己提名的作品进行种类的划分，有以下几种：

* + 音乐
  + 视频
  + 绘画&设计
  + 游戏&软件
  + 文学创作
  + 手工制品
  + 其他周边

**2.5.3 填写作品链接**

系统需要对域名进行匹配，只有符合域名规范的才可以进行提名，域名范围参见2.5.1 提名范围

根据链接爬取作品信息，并展示在网站上

**2.5.4 填写作品标题**

除了填写源作品链接进行提名，用户还需要填写作品名称

~~可以通过自动补全框对作品进行提名，用户输入作品标题，通过后端数据库查找相应的作品名进行自动补全（作品名称&指向链接），从而实现提名~~

~~\*ps：2.5.3和2.5.4 二者可能会存在冲突（用户自动补全提名了A作品，但是链接是B作品的链接）。如果用户通过自动补全提名A作品，此时链接框里有B作品的链接，则B作品的链接不会被覆盖为A作品的链接。如果用户通过链接提名A作品，此时自动补全框里有B作品的标题，则B作品的标题不会被覆盖为A作品的标题。~~

**2.5.5 填写作品原作者**

用户还需要填写作品的原作者名称，从而实现对作品的唯一确定。

**2.5.6 推荐理由**

可选，但对于用户提名的权重有较大影响。

如果用户写的很长或者很优秀，则可能入选年度最感人推荐感言。

2.6 倒计时页面&结束页面

**2.6.1 倒计时页面**

投票开始前的倒计时页面，需要显示距离投票开始的时间

**2.6.2 结束页面**

显示投票已经结束，但可以对自己的个人信息进行编辑，与2.2.2 用户设置页面相同

2.7 后续跟进内容

**2.7.1 桌面端优化**

本届投票项目的界面以移动端优化为主，所以在桌面端，尤其是大尺寸显示器上的显示效果非常糟糕。下一届需要针对桌面端UI进行优化。

**2.7.2 前端功能卸载**

由于本次投票很多功能都是在前端完成的，整体对用户端的性能要求（可能相对的）高一些，加上前端校验更容易被绕过，所以下一次会尝试将一些功能移至后端，包括：

* 投票问卷题目的确定（用户每次选择完一题都会提交一次，由后端决定下一题的题目是什么）
* 投票范围的检索，尤其是自动补全功能
* 投票内容合法性校验