调查问卷需求说明书

1. **引言**
   1. 目的

开发一个面向个人用户的调查问卷管理系统，个人用户可以注册为平台用户，通过该平台发布调查问卷、小测验（如智商测验等）、投票信息等，其他用户可以查看发布的调查问卷、测验和投票帖并参与调查、测验和投票，提交后可看到自己参与的调查的调查结果、测验的测验结果和投票后的投票结果汇总。此外用户也可管理自己发布的调查问卷等信息，并对指定的调查问卷或测验等进行操作。此外，平台用户还有平台管理员，负责管理所有发布的内容和用户。

* 1. 背景

二十世纪是信息大爆炸的时代,网络的用处多种多样线上投票大大的方便了人们的生活。

* 1. 定义

Tomcat：一种服务软件

JEE：一种技术标准，在此特指JEE技术

设计模式：设计经验的总结

* 1. 参考资料

Tomcat 技术资料：<http://tomcat.apache.org/>

JEE 技术资料：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/overview/index.html>

1. **任务概述**
   1. 目标

**系统用户分为个人用户和管理员，提供登录表单，允许用户以不同身份（管理员或用户）登录，登录后转到不同页面执行不同操作。**

* 1. 用户特点

个人可以注册为平台的用户，发布调查问卷和填写其他用户发布的调查问卷。并可对发布的调查问卷进行增、删、改、查等操作。

* 1. 约束

本项目由教师带领完成，所有学生需要按时完成，教师会定期检查项目进度。最终项目的提交时间为2020-01-01

1. **需求规定**
   1. 功能规定

**用户**：1.注册：任何个人都可以注册为平台用户，使用平台发布、收集和参与调查问卷，注册需要提供必要的信息，如用户名、出生日期、密码、所在城市、职业、手机号、性别、密码找回问题答案等。注册信息需要提供基本的验证，验证用户名是否注册过，以及所有信息格式是否正确。

1. 登陆：用户注册成功后可用个人账户登录，进而参与发布和管理调查问卷、测验和投票帖。
2. 修改个人信息：用户登陆可以修改部分个人信息。
3. 修改密码：需验证旧密码是否正确。
4. 退出登录

参与调查问卷、测验和投票：任何用户都可以查看发布的调查问卷、小测验和投票帖的内容，但是需要登录方可参与调查问卷，进行小测验或投票。

发布和管理小测验：用户可以发布一个小测验，发布时需要指定小测验的标题和类型（类型可自定义，如英语水平、数学、文学、智力等），然后可以添加测验题目（单选）。用户可以查看自己发布的小测验的列表，选择禁用或删除小测验，也可进入某个小测验，查看小测验的详细信息，如测验结果统计。此外，用户可以根据关键字检索自己发布的小测验，默认测验列表按照发布时间降序排序，列表中显示测验的标题、发布时间和参与人数等。

发布和管理投票帖子：用户可以发起一项投票，让其他用户参与投票，投票帖记录帖子的编号、标题、发布时间、发布用户等。并且可以添加投票题目，投票题目都是单选。用户可以管理自己发布的所有投票帖，投票帖列表按照发布时间降序排列，用户在列表中可以看到投票帖标题、发布时间、投票人数，点击投票人数超链接可查看投票结果。也可对列表中的帖子进行删除或禁用，如果尚未有用户参与投票，可修改投票内容，否则不可以修改。此外，用户可以根据关键字检索自己发布的投票帖。

**问卷：**1.用户可以分享问卷（链接）通过qq、wechat。

1. 分享的问卷链接是加密的形式，防止遍历所有问卷。
2. 小测验问卷，发布用户通过提前定义答案，系统可以计算得分。以柱状图或饼图将结果清晰的呈现给用户（发布问卷的）。

**管理员**：管理员作为特殊用户，对平台具有管理权限。

1. 管理个人用户：修改个人密码，需要验证旧密码。退出登录。
2. 管理用户：管理员可以查看所有用户的列表，列表显示用户的基本信息，如用户名、性别、发布调查问卷的数量、参与调查问卷的数量和注册时间。默认按照注册时间降序排序，也可指定按照发布调查问卷的数量或参与调查问卷的数量排序。在列表中，管理员可以选择禁用某个用户的账户，禁用的账户不可再登录系统。管理员还可以根据用户名检索指定的用户。在列表中点击用户的用户名可链接到页面查看该用户的详细信息，包括个人信息、发布问卷数量、参与问卷数量、发布测验数量、参与测验数量、发布投票数量、参与投票数量等。
3. 管理帖子：管理员可以查看所有发布的调查问卷、小测验和投票帖的列表，列表中显示帖子的简单信息，如标题、发布时间、发布用户、参与人数等，默认按照发布时间降序排序，也可指定按照参与人数降序排序，在列表中管理员可选择禁用某个帖子，禁用的帖子不可继续被参与。此外管理员可点击列表中帖子的标题，进入页面查看帖子的详细信息。
   1. 系统用例图
   2. 性能规定

能够保证商品正常展示

* 1. 故障处理要求

能够实现友好的故障处理页面，不允许异常界面的出现

1. **运行环境规定**
   1. 设备

教师机的硬件配置

CPU：2.6GHZ

内存：4GB

网络：100Mb

* 1. 支持软件

Windows操作系统

Tomcat服务

* 1. 接口

无外部接口

* 1. 控制

维护人员远程控制系统的更新维护