**支教和捐赠平台**

1. **简介**

**简介：**开发一个面向社会个人用户的支教和捐赠平台，帮助需要教育支持的地区和儿童召集支教人员和募集物资。用户需要注册成为平台用户方可发布信息或报名参与支教。用户分为3种，志愿支教的用户、发布支教需求和募集需求的用户，以及管理员。如果需要发布支教需求，首先要注册成为平台用户，并需要提供必要的信息供管理员审核方可发布支教需求，志愿支教的用户也需要先注册，方可登录平台报名支教活动。

1. **项目技术选型**

* 数据库： SQL Server，MySQL，Oracle等等.（Java班可以自由选择数据库，开源班必须选择MySQL）
* 核心框架/技术：
* 方案1： JSF + Hibernate（Java方向）
* 方案2： JSP + Hibernate（Java方向）
* 方案3： PHP + PHP Security（开源方向）
* IDE: NetBeans, Eclipse, IntelliJ Idea，PHP Storm等(自选,)
* 前端技术： HTML5，JavaScript, CSS, JQuery，Ajax，Bootstrap
* 数据量大的查询添加数据分页功能
* 请在所有需要发送异步请求的功能里使用Ajax
* 表单元素添加适当的验证，如验证密码或用户名的有效输入

1. **数据字典设计(参考示例)**

表(User-用户表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| USERID | VARCHAR(30) | 否 |  | 用户id | PK，大小写英文和数字 |
| PASSWORD | VARCHAR(30) | 否 |  | 密码 |  |

**该表只是一个格式,具体数据库表格自行设计，请将所有的表设计写入一个excel表**

1. **角色**
2. 公益志愿用户
3. 公益需求用户
4. 平台管理员
5. **功能需求**

**系统用户分为支教志愿者、需求方和管理员，提供登录表单（对于不同身份的用户，可使用同一个表单也可使用不同的登录表单），允许用户以不同身份登录，登录后转到不同页面执行不同操作。**

1. **需求方功能需求**

需求者可以注册成为平台用户，经管理员审核后，方可登录平台发布支教需求和物资需求等信息。

* 1. **个人账户管理**
     1. 注册，用户注册可选择一种身份进行注册，以不同身份注册需要提供不同的信息，注册成为支教需求者需要提供基本的用户名和密码，以及额外信息，如真实姓名、性别、身份证号、联系电话、个人邮箱、所在城市、个人职业、并需要提交身份证照片或扫描件照片用作审核，如果有其他需求的信息，可自行添加，注册提交后显示提示页面，提示需要等待身份审核。管理员看到注册信息后，可在线下与相关部门和人员核对用户信息（这点可以不做成系统功能），而后选择审核通过还是驳回用户注册。审核通过与否系统都会发送邮件给用户提示审核通过或未通过。审核通过后用户方可登录系统发布需求信息。
     2. 修改个人信息，但是身份证号、性别信息不可修改，其他信息可修改。
     3. 修改密码，需要提供旧密码，旧密码正确方能修改密码成功。
     4. 退出登录。
  2. **管理支教需求列表和物资需求列表**
     1. 注册成功的需求者可发布支教需求帖，发布需求帖需要提供基本的需求信息，包括需求标题、需求来自的学校、学校所在城市、学校详细地址、学校负责人姓名、学校负责人联系方式、需求支教人数、支教结束日期、支教开始日期、需求额外描述等，在发布请求的页面还可上传图片、视频等信息，其他需要信息可自行添加。发布的需求只有发布者自己和管理员可以看到，需要等待管理员审核后才可被其他用户看见，管理员可看未审核的支教需求列表，根据审核情况选择通过或驳回需求，不管是哪种情况，系统会发送消息(或邮件)给发布需求的用户，提示需求审核结果。审核通过的支教需求帖对所有用户可见，包括游客用户。需求帖根据情况有不同的状态，包括“待审核”、“审核通过”、“驳回”、“已完成”等。帖子提交，等待管理员审核，状态为“待审核”，管理员通过或驳回后，状态变为“通过”或“驳回”，支教活动结束或物资募集足够厚，需求发布者修改需求状态为“已完成”。
     2. 注册成功的需求者可发布物资需求帖，发布物资需求帖需要提供基本信息，包括需求标题、实际需求方（学校、医院、灾区等）、需求方所在城市、详细地址、物资收货联系人姓名、收货方联系方式、需求物品、需求有效期（到哪天结束）、需求内容描述，还可上传图片、视频等信息，其他需要信息可自行添加。发布的需求只有发布者自己和管理员可以看到，需要等待管理员审核后才可被其他用户看见，管理员可看未审核的物资需求列表，根据审核情况选择通过或驳回需求，不管是哪种情况，系统会发送消息(或邮件)给发布需求的用户，提示需求审核结果。审核通过的需求帖对所有用户可见，包括游客用户。
     3. 如果后续需求方需要修改已发布的支教需求或物资需求的内容，但是需要先提交修改申请给管理员，并说明修改缘由，管理员批准后方可修改。
     4. 支教活动或募集物资活动完成后，活动发起人，也就是需求发布者修改需求状态为“已完成”，至此用户不可再报名该活动。
     5. 用户登录后可看到自己发布过的所有需求的列表，支教活动需求和物资需求分成两个列表显示，最新发布的需求显示在列表最前面，列表中显示需求的标题、需求方、需求状态、发布时间、报名/提供物资的人数等信息。用户可在列表中批量修改需求状态为已完成，但是也只能修改状态。点击报名人数对应的数字可查看报名用户列表，了解是哪些用户报了名或提供了物资（列表显示用户名、真实姓名、性别、来自哪个城市、职业、年龄等信息, 如果是提供物资列表，则显示提供物资的描述），并可发送私信给列表中的用户，发送通知给用户。

1. **志愿用户功能**

支持方用户是一些志愿用户，愿意支持支教活动或提供物资支持。

* 1. **个人账户管理**
     1. 注册：志愿用户可注册成为志愿者，从而提供支教支持或物资支持。用户注册需要提供必要的基本信息，包括用户名、密码、出生日期、真实姓名、性别、身份证号、联系方式、邮箱、职业、所在城市、个人描述等（需要其他信息可自行添加）。
     2. 修改个人信息，用户后可用注册账户登录，登录后可修改个人信息，但用户名、性别、身份证号信息不可更改。
     3. 修改密码，用户登录后可修改个人密码，需要提供旧密码和新密码，旧密码正确才能修改成功。
     4. 找回密码，如果用户忘记密码，可通过找回密码功能找回密码，可在注册时让用户提供找回密码问题实现找回密码功能。
     5. 退出登录。

* 1. **管理志愿和资助活动**

志愿用户可查看平台发布的支教需求和物资需求，并根据个人情况选择报名支教活动或提供物资需求。

* + 1. 志愿用户可查看平台发布的支教需求，发布的需求经管理员审核后，用户方可看到，根据自己的意愿，志愿用户可报名参与支教活动。用户不可报名已完成的活动。一个支教需求帖通过审核后，如果报名人数足够，发帖人会收到提示，然后发帖人可以发送通知给报名用户，用户可根据通知内容在指定的日期去往指定的地点集合，实施支教活动。
    2. 志愿用户可查看平台发布的物资需求，发布的需求经管理员审核后，用户方可看到，用户可申请提供物资支持，用户不可报名已完成的物资需求活动。用户申请物资支持需要提供物资描述（包括物资具体是什么，大概多少件等），发布需求帖的用户在收到用户发送的物资后可发送信息告知收到。
    3. 用户可查看自己参与过或报了名的支教活动列表，活动按照发布时间降序排序。也可根据关键字检索支教活动。
    4. 用户可查看自己参与过或申请提供支持的需求帖的信息。列表内容按照需求帖的发布时间降序排序。也可根据关键字，如需求方等检索需求帖列表。
  1. **支教日志管理**

用户报名参与一项支教活动后，可随时发布支教日志，让更多的人看到支教的需求，更多的人参与支持。

* + 1. 志愿用户可发布支教日志，日志提供必要的信息，如日志标题、日志发布时间、日志内容（日志中可插入图片等信息）、日志关联的需求帖等。
    2. 志愿用户后续可随时编辑和删除一篇日志。
    3. 志愿用户可查看自己发布的日志列表，默认按照发布时间倒序显示，也可根据日志标题关键字检索指定的日志。并可在列表中对日志进行批量操作，如批量删除。此外在列表中点击日志标题，可转到日志页面查看日志的具体内容，从而选择进行编辑或删除等操作。

1. **管理员功能需求**

管理员作为后台管理者，负责审核注册用户和发布的需求帖信息。

* 1. **个人账户管理**
     1. 修改密码，需要核对原密码是否正确
     2. 退出登录
  2. **管理审核**
     1. 管理员可查看所有发布的需求帖列表，而且可以从列表中筛选处理过的需求帖、驳回的需求帖、通过的需求帖、未处理的需求帖、按照需求帖发布时间降序排序等。在列表中可对需求帖进行处理，如“通过”或“驳回”一项需求帖，在列表中，点击需求帖标题可查看需求帖的所有信息，且可在改页面选择“通过”或“驳回”需求帖。一旦“通过”或“驳回”，系统发送提示邮件（私信也可）给发布需求帖的用户，如果驳回一项需求帖，需要在文本框填写驳回缘由。支教需求帖列表和物资需求帖在不同的列表中显示。
     2. 管理员可以审核需求用户注册列表，并可从列表中筛选处理过的注册请求、驳回的注册请求、通过的注册请求、未处理的注册请求等。默认列表按照注册时间倒序显示，管理员也可输入用户名检索单个用户的注册请求，进行对应的处理。在用户列表中，管理员可点击用户名查看注册用户的详细信息，并可在该页面选择“通过审核”或“拒绝通过”。
     3. 管理员可以看到所有志愿用户的列表，并可根据需求以下面的形式检索用户，在列表中点击用户名可查看到用户的详细信息。并可在列表中勾选用户，向指定的用户发送私信或邮件。
        + 1. 根据用户名检索用户
          2. 根据真实姓名检索用户
          3. 根据城市检索用户
          4. 根据职业检索用户
          5. 根据年龄段检索用户
          6. 根据性别检索用户
          7. 根据年龄和性别检索用户

1. **其他要求**
   1. 在所有需要添加分页的功能中添加分页功能。
   2. 在首页显示可以转到登录和注册界面的超链接。
2. **非功能行需求**
3. **页面要求**
   * 1. 所有页面的页头和页尾保持基本一致。
     2. 页头至少要显示网站标题。
     3. 页尾至少要显示版权信息。
     4. 页面内布局要保持干净、整洁。
     5. 页面内导航要保持规范。注意当前页、上一页和下一页的连接。
     6. 如果目标页不存在或无法访问应显示错误信息，必须使用自定义页显示错误信息，不允许使用系统自带的错误页面处理。
4. **安全性**

敏感信息不能通过明文发送，例如注册、登录、修改密码等操作。可以考虑通过md5值加密。

**备注：**可自行添加其他扩展功能