[**便捷文件提交系统**](https://www.notion.so/5c0550d84795470e9f82240f2ebf1a5f)**需求文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件状态：**  **【√】草稿**  **【】正式发布**  **【】正在修改** | **文档名称** | **轻量级培养方案管理系统需求文档** |
| **版本** | **V1.0** |
| **撰写人** |  |
| **撰写时间** | **2020.9.27** |
| **最后修改时间** | **2020.10.13** |

**修订记录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节编号 | 版本号 | 修订内容简述 | 修订日期 | 作者 |

目录

[1.导言 2](#_Toc53495625)

[1.1项目名称及背景 2](#_Toc53495626)

[2.任务说明 2](#_Toc53495627)

[2.1功能概述 2](#_Toc53495628)

[3.需求整理 3](#_Toc53495630)

# 1.导言

## 1.1项目名称及背景

名称：便捷文件提交系统

背景：本系统是便捷文档提交系统，公司、学校、学院或班级经常会有发放电子文档或表格，让大家填写，传统的提交方法不利于发布者的动态收集，无法指定日期截止提交，没有提交提醒，因此需要开发一个便捷的文档提交系统。

# 2.任务说明

## 2.1功能概述

**该系统要求实现不同用户（文档收集人，文档提交人，管理员）对该系统不同的功能调用。**

文档收集人操作包括：添加文档收集任务、设置收集任务各属性、指定分发人员、通知分发人员、跟踪控制文档收集过程、下载收集文档

文档提交人操作包括：接受文档收集任务消息、按指定地址下载空白文档、提交填写完成文档、接收提交消息提醒、下载已经提交文档。

管理员操作包括：查看所有文档收集任务，跟踪和控制所有任务的收集过程，下载所有任务所收集的文档。

# 需求整理

**3.1.1 文档收集任务管理**

1. 文档收集人可以新增文档收集任务，包括收集任务的标题、任务描述、空白文档下载。
2. 文档收集人可以为某个文档收集任务设置收集属性，包括收集文件个数与内容，文档收集的起止日期和时间。
3. 文档收集人可以为某个文档收集任务指定文档提交者。
4. **空白文档由文档收集人自行上传，供文档提交人下载。上传的可以是一个文档，也可以是一个压缩包。**
5. **文件个数优先于文档收集时间，即一旦满足指定完收集文件个数后，在规定时间内也不予提交。**

**3.1.2 文档提交人管理**

1. 文档收集人可以新增单个文档提交人，或批量导入文档提交人。
2. 文档提交人信息包括\*编号，\*姓名，\*邮件，\*移动电话号码（可接收短信），微信号。（\*号表示必须项）
3. 文档收集人在为某个文档收集任务指定文档提交人时，可从自己的文档提交人列表中选择
4. 文档收集人只能从自己的文档提交人列表中，为文档收集任务指定文档提交人。
5. 文档收集人可以用标签等方式给自己的文档提交人分组，在指定文档提交人时可以使用该标签。
6. 管理员可以新建共享文档收集人的提交人名单，指定多个文档收集人，共享他们的文档提交人。共享名单中的文档收集人可以看到其它收集人的提交人名单。
7. **姓名必须是中文，邮箱地址必须是@格式。**
8. **指定文档提交人时可以选择多个标签，多个标签中有重复的文档提交人时自动覆盖。**
9. **共享名单中的文档收集人仅可看到，如想要获取其他收集人的提交人名单，则需要另行添加，或者向该文档收集人发出邀请，对方同意后才可直接添加**。

**3.1.3 文档收集任务跟踪和控制**

1. 文档收集者可以查看文档的提交情况，包括已提交人数和未提交人数，已提交人列表和未提交人列表。
2. 文档收集者可以暂停、继续或取消文档收集任务。任务暂停后，提交人暂时无法提交文档；继续收集任务后，提交人才能提交；收集取消任务后，任务状态为取消，所有提交停止。
3. 文档收集者可以重置某个提交人的提交记录，重置后该提交人的前次提交无效，需要重新提交。
4. 文档收集者可以对未提交者发送提醒消息，该消息可以通过短信、微信公众号等方式进行。
5. **文档收集命名不规范，收到各种不规范命名的文档，在整理过程中很容易弄混。学校命名文件多需包含“专业、姓名、学号”等信息；公司内部的收集年度考核表或者年终总结，命名方式为：姓名+工号；**
6. **重启过期收集任务，无需重新编辑。对于未在规定时间内提交文档的，文档收集者可以在「已截止收集」中点击需重启收集的「编辑」，点击「重新编辑」，确认开启。**
7. **问题反馈功能。文档提交人可以提交问题反馈给文档收集人。**

**3.2 文档提交管理**

**3.2.1 文档提交**

1. 文档提交人登录后，打开文档收集任务页面。可以查看指定为他作为提交人的文档收集任务，可以查看收集任务的发起人，浏览任务描述，下载空白文档。
2. 文档提交人可以在文档收集页面中，按要求上传文件，并提交任务。
3. 如已提交，文档提交人可查看以提交的收集任务，并可以下载提交的文件。
4. 如前次的提交被重置，文档提交人可看到被重置的提交，并可再次上传文件，提交任务。
5. 文档提交人可以接收提醒消息，消息包括提醒提交，提醒重置等。
6. **文档提交人提交的文件可以是word文档或是压缩包。**
7. **提交页面应显示规范命名的格式。**
8. **可以选择更新提交，提交的新文件会覆盖上次提交的文件。**

**3.3 文档下载管理**

1. 文档收集人可以在线预览已完成提交人的提交文档
2. 文档收集人可以选择多个已完成提交人，批量下载他们提交文档的压缩包
3. 文档提交人可以批量下载某个文档收集任务下所有已提交人的文档压缩包
4. 下载的单一提交文件，文件名自动命名为“文档收集任务名”+“提交人姓名”+“提交日期时间”
5. 下载的批量压缩文件，文件名自动命名为“文档收集任务名”+“任务生成日期”
6. **批量下载的压缩包内文件的文件名重新命名为“文档收集任务名”+“任务生成日期”+“提交人姓名”**
7. **文档收集人可以将文档变成链接之类的形式分享其他人进行下载或者查看**
8. **下载的文件格式只能与要求的格式相同，否则不能进行上传或是下载**
9. **文档收集人在下载收集来的文档之后，提交人能够收到自己提交的文档已经被收集人下载的提醒**
10. **文件提交人只能在任务结束后才可以下载别人提交的文件进行查看**
11. **文件收集人默认下载提交人最后一次上传的文件，也可以选择下载之前提交过的文件。**
12. **选择多个文件进行下载时上限最多为一次选择20个**

**3.4 登录验证管理**

1. 管理员可以新增文档收集人账号，文档收集人账号包括，编号，姓名，移动电话（可接收短信）
2. 文档收集人使用移动电话号码作为登录账号，通过系统发出的动态密码作为登录密码，完成系统登录。
3. 文档提交人使用移动电话号码作为登录账号，通过系统发出的动态密码作为登录密码，完成系统登录。
4. **系统发出的动态密码存在有效时间，错过后可以重发**
5. **新增文档人时文档人信息填错但已经提交时，可以单独修改填错的信息。**
6. **新增文档收集人账号时，可以好几个一起新增。**
7. **管理员需要注册登录。**
8. **如果收集人和提交人未收到动态密码，点击未收到立即重发。**