

TeamNote后端架构设计文稿

Service

1.CreateNoteService:

笔记创建服务，包括owner在网页上新建笔记、上传用户本地笔记

2.CooperateService（合作编辑服务，包括owner邀请cooperator、cooperator接受邀请、cooperator对笔记进行修改、笔记的版本控制、contributor对笔记提出修改意见、owner+cooperator对修改意见进行取舍+merge、group chat）

3.QualityService（质量控制服务，包括对用户上传的笔记内容进行机器过滤）

4.AuthService（权限管理服务，包括用户身份验证、用户权限验证、笔记本owner转让笔记owner身份）

5.RecommendService（笔记推荐服务、协同过滤+基于内容）

6.SearchService（搜索服务-模糊搜索笔记或用户）

7.EvaluateService（评价服务，包括用户upvote/downvote、举报、打赏、评论）

8.LetterService（私信服务）

9.DownloadService（笔记导出服务）

10.NoteManageService（笔记管理服务，包括用户对自己所有的笔记进行编辑（owner对笔记进行修改）、查看、删除（笔记or笔记本）、整理（指整理自己的笔记文件目录结构））

11.UserService（用户服务，包括用户注册，用户管理自己的个人信息（包括基本信息、关注别人、关注话题等））

12.AdminService（系统管理员服务，包括发布修改社区激励机制、发布各种社区内通知、管理服务端的数据、审核被举报内容、封号等）

DAO

MySQL DAOs:

1. **UserInfoDao**
2. **NoteBookInfoDao**
3. **AuthDao**

MongoDB DAOs:

4. **UserDao**
5. **NotebookDao**
6. **NoteDao**
7. **GroupChatDao**
8. **LetterDao**
9. **TagDao**
10. **CommentDao**
11. **VerifyDao**
12. **SuggestionDao**

Model

MySQL DAOs:

1. **UserInfo**
2. **NoteBookInfo**
3. **Auth**

MongoDB DAOs:

4. **User**
5. **Notebook**
6. **Note**
7. **GroupChat**

8.Letter

9.Tag

10.Comment

11.Verify

12.Suggestion