

TeamNote后端架构设计文档

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、笔记本owner转让笔记owner身份)

3.**RecommendService** (笔记推荐服务、协同过滤+基于内容)

4.**SearchService** (搜索服务—模糊搜索笔记或用户)

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

6.**LetterService** (私信服务)

7.**DownloadService** (笔记导出服务)

8.**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))

9.**UserBasicService** (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))

10.**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

Util

1.NoticeUtil: 通知构件类，向各个service提供服务

2.QualityUtil: 质量控制构件类，对用户上传的各种内容进行机器过滤

3.AuthUtil: 权限验证构件类，包括用户身份验证、用户权限验证、