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)
- 3.**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)
 - 4.RecommendService (笔记推荐服务、协同过滤+基于内容)
 - 5.SearchService (搜索服务—模糊搜索笔记或用户)
 - 6.EvaluateService(评价服务,包括用户upvote/downvote、举报、打赏、评论)
 - 7.LetterService(私信服务)
 - 8.DownloadService (笔记导出服务)
- 9.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))
- 10.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))
- 11.**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)
- 12.NoticeService (通知服务,向用户发送各种通知,如收到邀请、修改意见被 采纳、被follow、被点赞、被评论等)

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. Group Chat
- 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