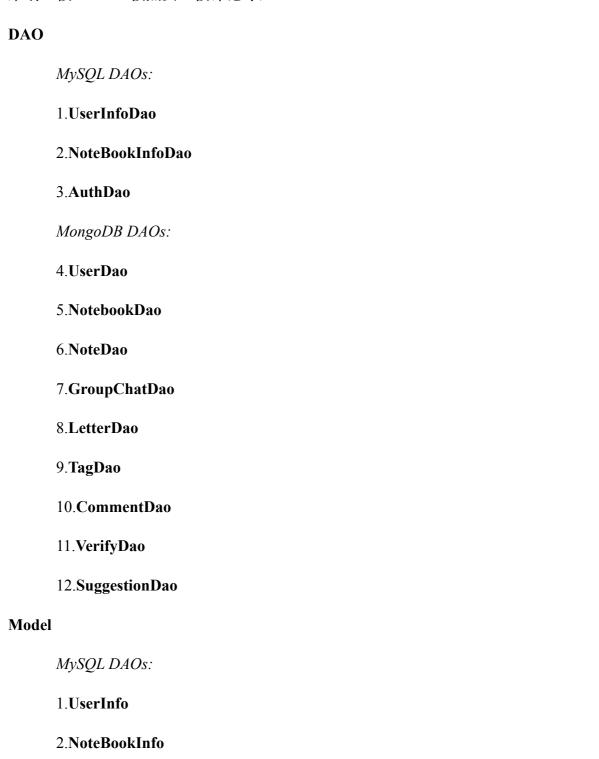
## TeamNote后端架构设计文档

## **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. Quality Service (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. Evaluate Service (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)

13.**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)



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: 通知构建类,向各个service提供服务