干净阅读系统定义

本文目的

本文阐述干净阅读系统产生的初衷，以及其价值点所在。

本文定义干净阅读系统提供的功能；各子系统划分。为开发人员实现业务逻辑和测试人员开展测试提供依据和参考。

干净阅读的初衷

当前免费的阅读网站中，没有能提供较好阅读体验的。小广告和游戏链接铺天盖地，根本无法安静阅读。所以干净阅读的本质和价值即在于干净。广告只在一个地方，且一页只有一个；不放页面链接。这是干净阅读的底线所在。

干净阅读的功能

干净阅读系统只提供简洁的阅读功能，不提供其他冗余功能。这将保证干净阅读专注于阅读，不涉其他。

就其功能来说，展现到读者面前的有：

1. 简单安全的读者管理
2. 针对读者的书单管理
3. 针对读者的书籍推荐
4. 读者的阅读历史管理

干净阅读子系统划分（横向）

对应于展现到读者面前的功能，干净阅读子系统粗略划分如下：

1. 读者管理子系统
2. 书单管理子系统
3. 书籍管理子系统
4. 阅读管理子系统
5. 阅读历史管理子系统

干净阅读子系统（纵向）

嵌入整个系统中服务于干净阅读系统的子系统粗略划分如下：

1. 日志记录系统
2. 用户轨迹系统
3. 权限管理系统
4. 信息推送系统

读者管理子系统

包含功能：读者登陆、读者注册、读者信息展示

读者信息包含一个可用邮箱，一个密码，一个读者昵称。

书单管理子系统：

包含功能：个人新建书单、个人修改书单、书单定向（广播）推荐、个人所有书单查看、单个书单详细信息查看

书单信息包含：一个可以修改的书单名、一个可以修改的针对本书单的描述、书单创建时间、书单最后修改时间、一个可以修改（增加、删除书籍）的书籍列表。

书籍管理子系统：

包含功能：书籍信息展示、书籍全站检索

书籍信息包含：书名、作者、书籍状态（全本与否）、书籍封面、书籍描述、零到多个书籍标签、书籍分类、总点击量、周点击量

阅读管理子系统：

包含功能：加书签、依据书签跳转、加备注

阅读信息包含：书签、备注

阅读历史管理子系统：

包含功能：阅读历史查看、年度阅读总结

阅读历史信息包含：阅读开始时间、阅读完成时间、阅读有效耗时、书籍备注

日志记录系统：

达到目标：系统异常记录、助力快速问题定位

用户轨迹系统：

达到目标：用户操作记录、用户喜好预测、为书籍推荐提供依据

权限管理系统：

达到目标：书籍分级、读者分级、权限校验

信息推送系统：

达到目标：个人定向（广播）书籍（书单）、系统广播书籍（书单）