1、用户诉求 & 必要性分析

ReadingMap是一款搭建运行在浏览器环境下的插件，希望通过面向用户的使用需求进行功能设计，更好匹配用户阅读习惯。

为了更好的了解用户现状及需求，线上问卷<https://www.wjx.cn/vj/wFVhkbI.aspx>持续开放回收。搭建本插件前，通过分析调查数据，了解确定潜在用户群体（电脑端浏览器使用者）对于相关浏览环境的需求重点。91.67%的受访者表示，PDF材料占据其总阅读时间的30%以上，78.57%的用户在电脑端阅读，在常用电脑端的用户中，Google Chrome和Microsoft Edge的使用率高达60.61%和45.45%。于是我们将插件搭建在Chrome、Edge浏览器上。由于96%的受访者均未在浏览器上安装相关插件，由于ReadingMap面向用户的功能以及轻便体量，ReadingMap市场潜力较大。

受访者主要诉求包含，在浏览PDF的过程中：1. 搜索关键词；2. 书签页导航；3. 记录阅读进度；4. 构建批注；5. 勾划重点；6. 构建思维导图；7. 统计经常浏览页面；8. 合并修改PDF内容；大部分受访者表示在阅读长篇材料后，无法定位未阅读的和重难点位置。同时，38%受访者表示希望浏览PDF时，可以保留最近阅读时间便于定向温故；62%的受访者希望在进度条上可视化书签。

针对受访者需求，主要构件3部分功能。阅读情况可视化及统计、书签标记搜索以及浏览记录的下载合并及同步。

阅读情况可视化及统计，主要满足用户对于记录阅读进度，统计每页阅读时间的诉求；解决“长篇阅读后，无法找到何处没有读过”、“难以定位重难点”等问题。同时，根据阅读数据生成报告，便于读者观察自身阅读情况，并自我激励。

书签注记搜索，主要满足用户对于“书签页导航”，构建批注，搜索批注内容定位文本的需求；解决“长篇阅读后，无法找到何处没有读过”、“难以定位重难点”问题。

浏览记录的下载合并及同步，主要满足用户可自行管理浏览记录数据，允许在多个设备间，按自身需求手动同步。

2、需求分析 & 功能简述

功能1：阅读情况可视化及统计

2.1.1阅读时间可视化（左边栏）

2.1.2 书签显示

2.1.3 统计阶段性阅读数据

功能2：书签注记搜索

2.2.1添加书签

2.2.2添加注记

2.2.3显示摘要（三种显示模式）

功能3：浏览记录的下载合并及同步

3、分模块使用描述

4、测试 & 安全

5、用户体验（抽样访谈）

6、竞品优势

ReadingMap通过记录用户的阅读数据，对阅读界面进行可视化的标注，从而引导用户根据反馈信息优化自己的阅读行为，形成了数据的闭环。

根据检索到的批注直接跳转指定页

完成不同设备间阅读情况的同步

7、发展前景（未来规划）

8、经验教训 & 总结 & 致谢