

求索电子出版系统

王超杰

求索 (SEEK) 由王超杰博士独立开发，其英文全称是 Simply Elegant Electronic Knowledge System，简称为 SEEK。英文 Seek 的意思是寻找。求索还取自中国古代圣贤屈原的诗句 “路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。” 求索即可以用来为个人出版电子书籍，也可以用来为组织管理电子档案。它的主要特点是操作简易，原始文档和生成版本都适合永久保存并，以多种方式灵活分享。

本系统是对 Jupyter Book (网站生成系统) 及 Pandoc (文档转换系统) 的无缝整合。它利用 Jupyter Book 生成网站供在线阅读，并利用 Pandoc 生成 pdf 和 epub 版本供线下阅读。pdf 版本适用于打印阅读。epub 版本适用于在平板电脑上用电子书阅读器阅读。

求索电子书的原始文档采用 Markdown 格式。Markdown 格式和字处理软件不同，它简单容易，在桌面 (desktop) 上或终端 (terminal) 上用文本编辑器 (text editor) 即可编辑。因为不依赖任何字处理软件，比如微软的 Word，它更适合文档的永久保存。使用字处理软件生成的文档不利于永久保存，因为字处理软件会不断更新并最终过时或消失，从而造成文档不能打开阅读。

本系统所生成的网站是静态的基于 HTML 的网页，它和 pdf 及 epub 版本一样都比字处理软件的格式都更适合永久保存。

应用例子可以参照：

- 千家诗
- 乡愁永酒诗文集

(一) 系统功能

图一描述求索的系统功能：

(二) 书的结构

如下表所示，一本书可以包括几个辑，每一辑包含几个章，每一章包含几个节。电子书以一章为存储单位，每一章的内容存在一个独立的文本。属于同一辑的章放在同一个子

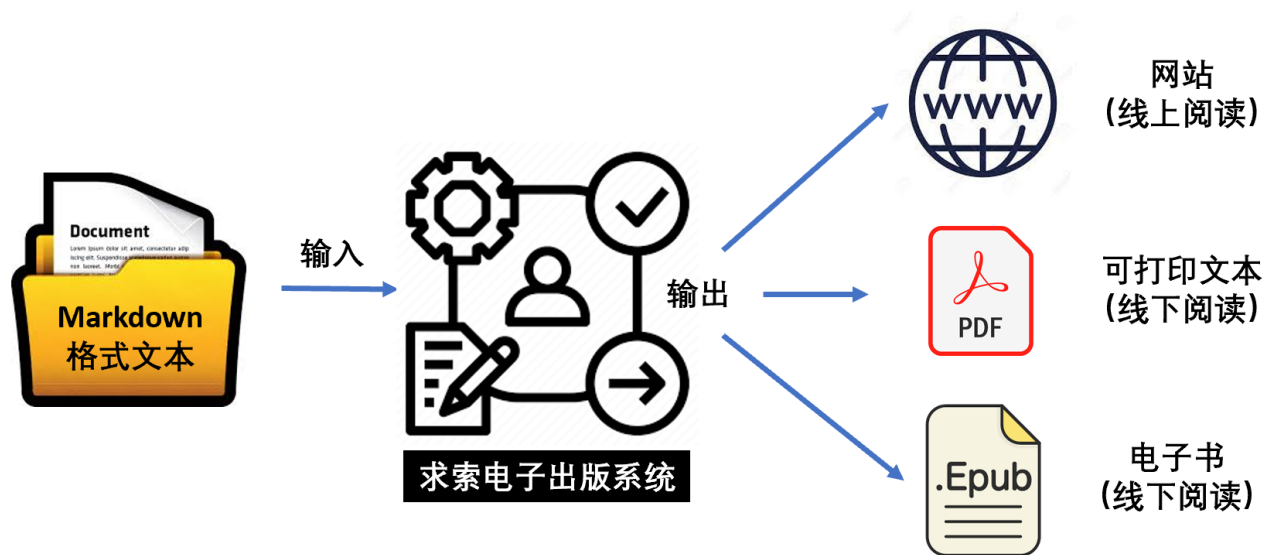


Figure 1: 求索电子出版系统功能图

目录。没一个辑都有自己的一个子目录。子目录所属的根目录代表一本书。

(三) 目录及文本命名规则

代表辑的子目录和代表章的文本，名字都要以两位数字开头。数字大小决定各个辑，各个章在书中的顺序。比如，以下下就是【千家诗】的结构和顺序：

- 第一辑七绝 (src/01_qi_jue)
 - 第一章程颢 (src/01_qi_jue/01.md)
 - * 第一节【春日偶成】
 - 第二章朱熹 (src/01_qi_jue/02.md)
 - * 第一节【春日】
 - * 第二节【题榴花】
- 第二辑七律 (src/02_qi_lv)
- 第三辑五绝 (src/03_wu_jue)
- 第四辑五律 (src/04_wu_lv)

(四) 常用 Markdown 标签

常用 Markdown 标签列表如下：

(五) 使用过程

1. 初始化（仅执行一次）

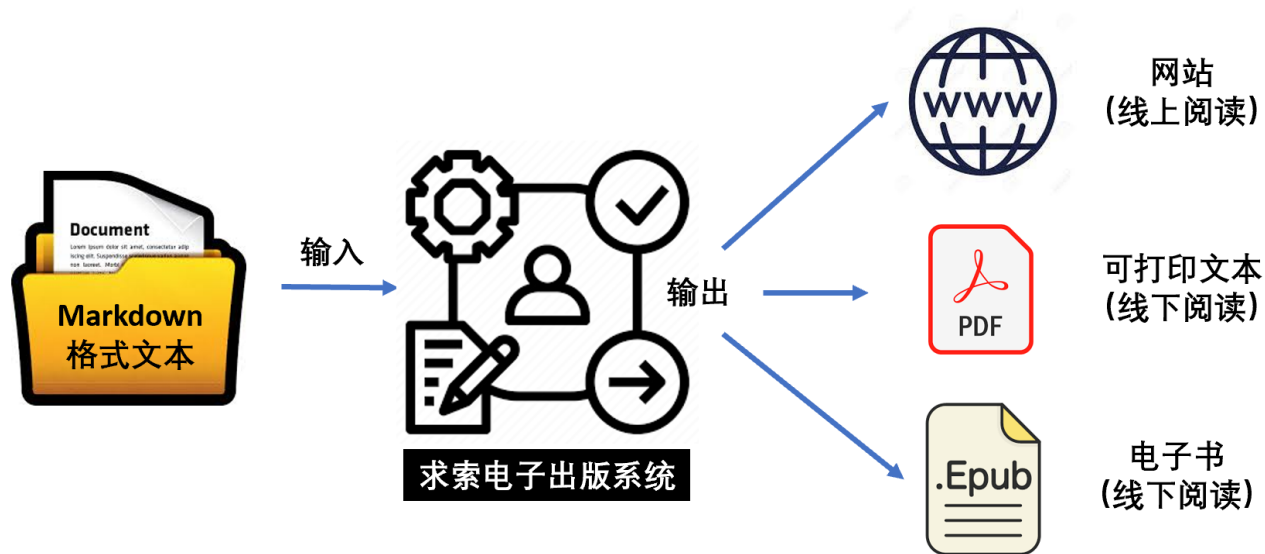


Figure 2: 求索电子出版系统功能图

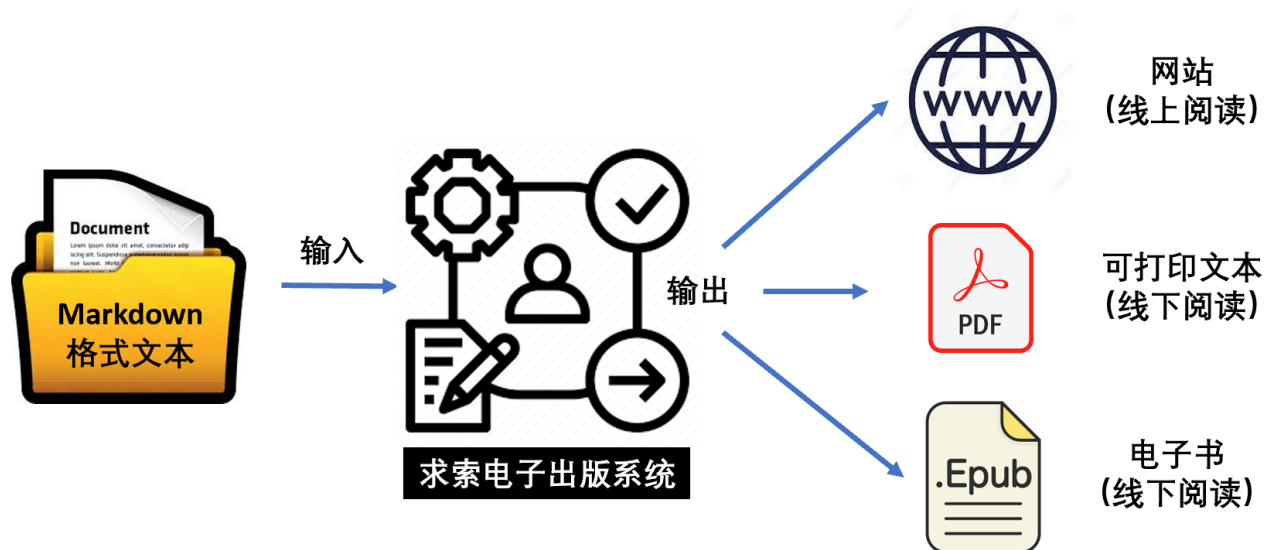


Figure 3: 求索电子出版系统功能图

- `$ setup.sh`
- 2. 只生成网站
- `$. jupyterbook.sh`
- 3. 只生成 pdf 和 epub 格式
- `$. pandoc.sh`
- 4. 同时生成网站和 pdf 及 epub 格式
- `$. run_all.sh`

(六) 其他要素

1. 如何修改网站字体大小？

在根目录下，有个子目录 `_static`。在下面有一个文本 `my_style.css`。文本内容如下：

```
p {  
    text-align: left;  
    font-size: 1.25em;  
}
```

调整 `font-size: 1.25em`；数字即可。数字越大，字体越大。

2. 如何 pdf 和 epub 字体大小？

修改根目录下的 `_pandoc.md` 文件。字体可以是 14 或 17。

3. 如何修改书名和作者？

修改根目录下的 `_pandoc.md` 文件。

(七) 参考资料

<https://scastiel.dev/posts/2021-01-21-how-i-use-pandoc-to-create-my-programming-ebooks/>

https://github.com/keevol/pandoc_md_book_starter

<http://www.atdevin.com/3582.html>

<https://jdhao.github.io/2017/12/10/pandoc-markdown-with-chinese/>

<https://www.overleaf.com/learn/latex/XeLaTeX>