Table of Contents

Gitbook 使用入门

> GitBook 是一个基于 Node.js 的命令行工具，可使用 Github/Git 和 Markdown 来制作精美的电子书。

本书将简单介绍如何安装、编写、生成、发布一本在线图书。 gitbook 生成电子书主要有三种方式:

gitbook-cli 命令行操作，简洁高效，适合从事软件开发的相关人员. gitbook-editor 编辑器操作，可视化编辑，适合无编程经验的文学创作者.但是gitbook editor的注册和登录需要科学上网. gitbook.com 官网操作，在线编辑实时发布，适合无本地环境且科学上网的体验者.

基本安装

包括node和gitbook-cli的安装 以及gitbook的基本使用和一些参数如何配置

Node.js安装

node.js 是 js 在服务端运行的环境基础,从而使得 js 从浏览器端延伸到服务端领域,而 gitbook 则是运行在 node.js 基础之上的命令行工具,因此必须先安装好 node.js 开发环境.

如果打印出 node.js 版本信息,则表示本机已安装 node.js 环境,跳过此步骤.

```
node --version
```

安装node

Node.js 安装包及源码下载地址为：https://nodejs.org/en/download/。可以根据不同平台系统选择你需要的 Node.js 安装包。 Node.js 历史版本下载地址：https://nodejs.org/dist/

Linux 上安装 Node.js

Ubuntu apt-get 命令安装 （推荐）

```
sudo apt-get install nodejs
sudo apt-get install npm
```

直接使用已编译好的包

Node 官网已经把 linux 下载版本更改为已编译好的版本了，我们可以直接下载解压后使用：

```
wget https://nodejs.org/dist/v10.9.0/node-v10.9.0-linux-x64.tar.
tar xf  node-v10.9.0-linux-x64.tar.xz       // 解压
cd node-v10.9.0-linux-x64/                  // 进入解压目录
./bin/node -v                               // 执行node命令 查看版
v10.9.0
```

解压文件的 bin 目录底下包含了 node、npm 等命令，我们可以使用 ln 命令来设置软连接：

```
ln -s /usr/software/nodejs/bin/npm   /usr/local/bin/
ln -s /usr/software/nodejs/bin/node   /usr/local/bin/
```

Ubuntu 源码安装 Node.js

以下部分我们将介绍在 Ubuntu Linux 下使用源码安装 Node.js 。 其他的 Linux 系统，如 Centos 等类似如下安装步骤。

在 Github 上获取 Node.js 源码：

```
sudo git clone https://github.com/nodejs/node.git
Cloning into 'node'...
```

修改目录权限：

```
sudo chmod -R 755 node
```

使用 ./configure 创建编译文件，并按照如下顺序执行：

```
cd node
sudo ./configure
sudo make
sudo make install
```

Mac OS 上安装

可以通过以下两种方式在 Mac OS 上来安装 node： 1、在官方下载网站下载 pkg 安装包，直接点击安装即可。 2、使用 brew 命令来安装：

```
brew install node
```

Windows 上安装 Node.js

可以采用以下两种方式来安装。安装完成后可以将node加入环境变量方便使用

1、Windows 安装包(.msi)

在官网找到适合自己的系统的msi文件下载到本地 然后双击运行一路next就行

2、Windows 二进制文件 (.exe)安装

在官网找到适合自己的系统的二进制文件下载到本地 双击运行 点击run出现命令行界面表示成功

参考链接

https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-install-setup.html

Gitbook安装

安装gitbook

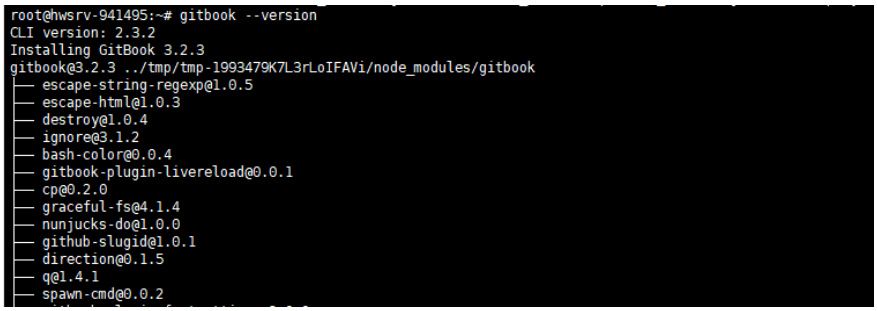
执行以下命名 耐心等待一会

```
npm install -g gitbook-cli
```

查看gitbook版本

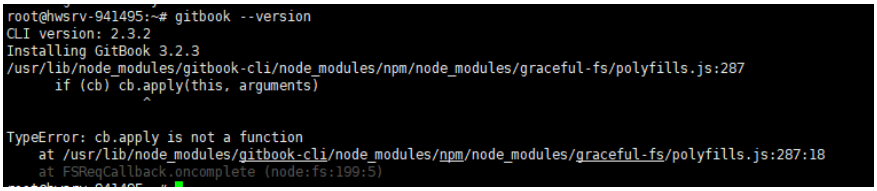
```
gitbook --version
```

正常返回



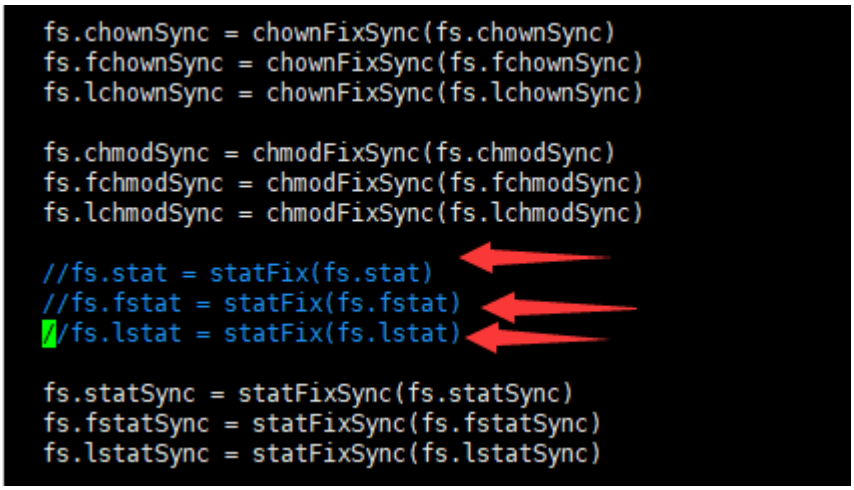
错误解决

polyfills错误



注释掉对应文件中如下代码

查看是否解决可以再次通过gitbook --version查看

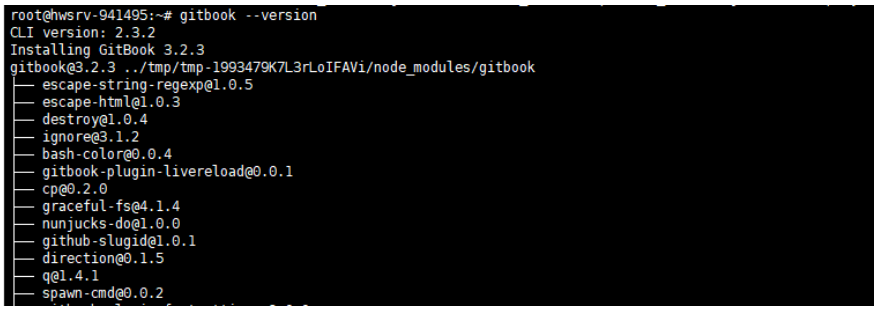


Gitbook命令行速览

查看gitbook版本

```
gitbook --version
```

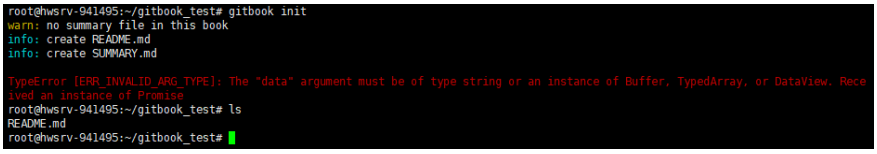
正常返回



初始化

新建一个文件夹，然后直接执行下面的初始化命令会报错

```
gitbook init
```



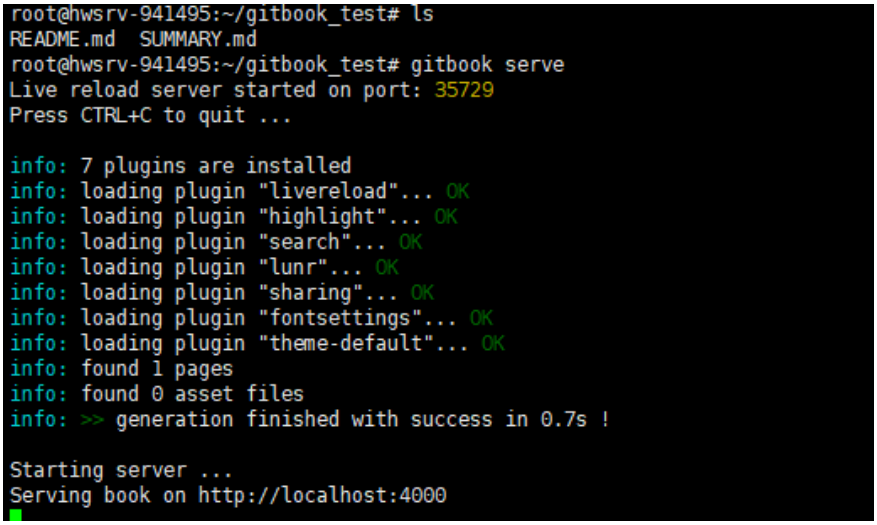
建议的方式还是自己先新建好两个文件README.md和SUMMARY.md
README.md是说明文档，SUMMARY.md是电子书的章节目录

启动

执行以下命令启动gitbook服务

```
gitbook serve
```

下图为成功执行

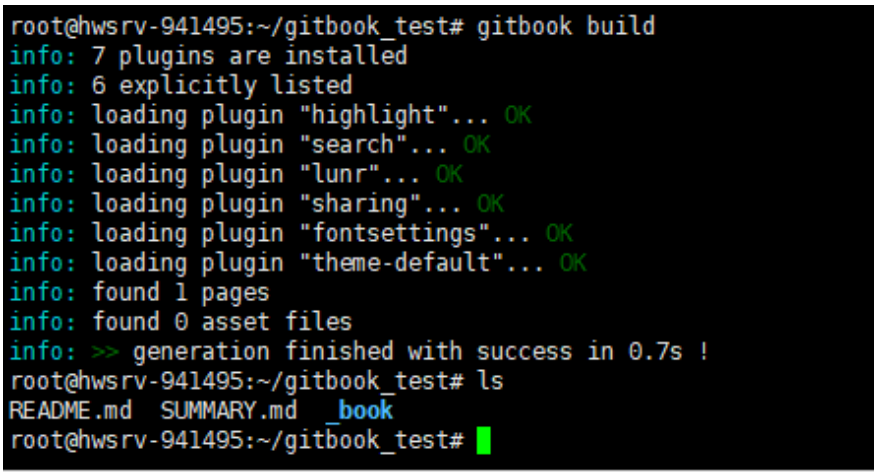


打包静态文件

执行以下命令打包静态文件，默认输出到_book/目录。当然输出目录是可配置的,暂不涉及,见高级部分. 打包完成后就可以自行部署到服务器或者github等网站进行托管

```
gitbook build
```

下图为成功执行



图书项目结构

配置说明

`gitbook` 的目录结构说明

既然要书写一本电子书,那么起码的章节介绍和章节详情自然是必不可少的.

当然还有标题,作者和联系方式等个性化信息需要指定,如果不指定的话,一旦采用默认配合,八成不符合我们的预期,说不定都会变成匿名电子书?所以配置文件一般也是需要手动设置的!

真正可选的文件要数词汇表了,毕竟不是每一本电子书都有专业词汇需要去解释说明.如果在章节详情顺便解释下涉及到的专业词汇,那么自然也就不需要词汇表文件了.

简单解释下各个文件的作用:

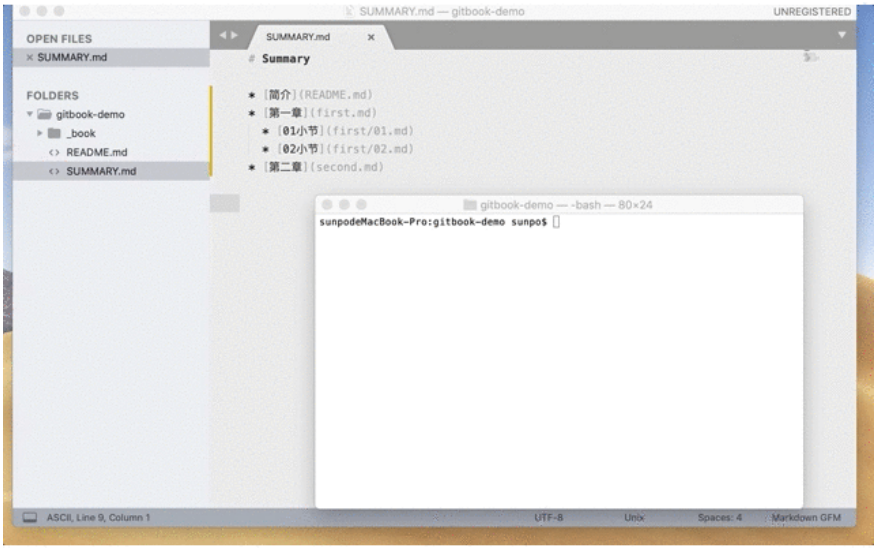
- `README.md` 是默认首页文件,相当于网站的首页 `index.html` ,一般是介绍文字或相关导航链接.
- `SUMMARY.md` 是默认概括文件,主要是根据该文件内容生成相应的目录结构,同 `README.md` 一样都是被 `gitbook init` 初始化默认创建的重要文件.
- `_book` 是默认的输出目录,存放着原始 `markdown` 渲染完毕后的 `html` 文件,可以直接打包到服务器充当**静态网站**使用.一般是执行 `gitbook build` 或 `gitbook serve` **自动生成**的.
- `book.json` 是配置文件,用于个性化调整 `gitbook` 的相关配置,如定义电子书的标题,封面,作者等信息.虽然是手动创建但一般是必选的.
- `GLOSSARY.md` 是默认的词汇表,主要说明专业词汇的详细解释,这样阅读到专业词汇时就会有相应提示信息,也是手动创建但是可选的.
- `LANGS.md` 是默认的语言文件,用于国际化版本翻译,和 `GLOSSARY.md` 一样是手动创建但是可选的.

`README.md` 首页文件[必须]

编辑 `README.md` 文件,随便写点内容并启动本地服务(`gitbook serve`)实时预览效果.

SUMMARY.md 概括文件[必须]

先停止本地服务,编辑章节目录结构,然后重新再初始化(`gitbook init`) 自动创建相应目录.



_book 输出目录[可选]

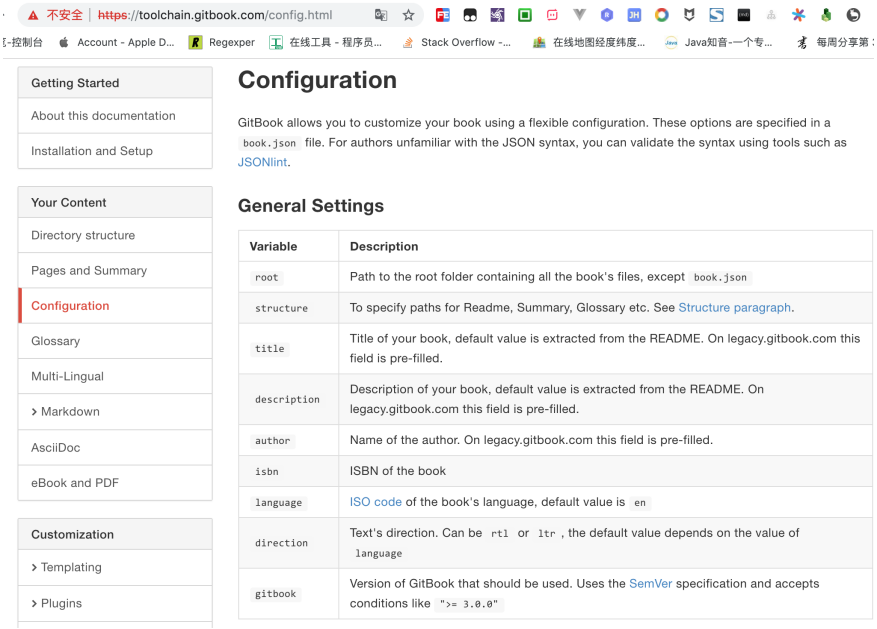
执行 `gitbook build` 或 `gitbook serve` 命令后会自动生成静态网页.

```
# 构建电子书
$ gitbook build
info: 7 plugins are installed
info: 6 explicitly listed
info: loading plugin "highlight"... OK
info: loading plugin "search"... OK
info: loading plugin "lunr"... OK
info: loading plugin "sharing"... OK
info: loading plugin "fontsettings"... OK
info: loading plugin "theme-default"... OK
info: found 5 pages
info: found 0 asset files
info: >> generation finished with success in 0.7s !

# 查看输出目录
$ tree _book/
_book/
├── first
│   ├── 01.html
│   └── 02.html
├── first.html
├── gitbook
│   ├── fonts
│   │   └── fontawesome
│   │       ├── FontAwesome.otf
│   │       ├── fontawesome-webfont.eot
│   │       ├── fontawesome-webfont.svg
│   │       ├── fontawesome-webfont.ttf
│   │       ├── fontawesome-webfont.woff
│   │       └── fontawesome-webfont.woff2
│   ├── gitbook-plugin-fontsettings
│   │   ├── fontsettings.js
│   │   └── website.css
│   ├── gitbook-plugin-highlight
│   │   ├── ebook.css
│   │   └── website.css
│   ├── gitbook-plugin-lunr
│   │   ├── lunr.min.js
│   │   └── search-lunr.js
│   ├── gitbook-plugin-search
│   │   ├── lunr.min.js
│   │   ├── search-engine.js
│   │   ├── search.css
│   │   └── search.js
│   ├── gitbook-plugin-sharing
│   │   └── buttons.js
│   ├── gitbook.js
│   ├── images
```

```
│   │   ├── apple-touch-icon-precomposed-152.png
│   │   └── favicon.ico
│   ├── style.css
│   └── theme.js
├── index.html
├── search_index.json
└── second.html

10 directories, 28 files
$
```

`book.json` 配置文件[可选]

在根目录下新建 `book.json` 配置文件,完整的支持项请参考官方文档,下面仅列举常用的一些配置项.



`title` 标题

> 书籍的标题

示例:

```
"title": "雪之梦技术驿站"
```

`author` 作者

> 书籍的作者

示例:

```
"author": "snowdreams1006"
```

`description` 描述

> 书籍的简要描述

示例:

```
  "description": "雪之梦技术驿站又名snowdreams1006的技术小屋.主要分
```

`isbn` 国际标准书号

> 书籍的国际标准书号

示例:

```
  "isbn": "978-0-13-601970-1"
```

> 选填,请参考 ISBN Search

`language` 语言

> 支持语言项: 默认英语(`en`),设置成简体中文(`zh-hans`)

```
en, ar, bn, cs, de, en, es, fa, fi, fr, he, it, ja, ko, no, pl,
```

示例:

```
"language": "zh-hans"
```

`direction` 阅读顺序

> 阅读顺序,支持从右到左(`rtl`)或从左到右(`ltr`),默认值取决于语言值.

示例:

```
"direction" : "ltr"
```

`gitbook` 版本

> 指定 `gitbook` 版本,支持SemVer规范,接受类似于 `>=3.2.3` 的条件.

示例:

```
"gitbook": "3.2.3"
```

`root` 根目录

> 指定存放 `gitbook` 文件(除了 `book.json` 文件本身)的根目录

示例:

```
"root": "."
```

`links` 侧边栏链接

> 左侧导航栏添加链接,支持外链

示例;

```
"links": {
    "sidebar": {
        "我的网站": "https://snowdreams1006.cn/"
    }
}
```

`styles` 自定义样式

> 自定义全局样式

示例:

```
"styles": {
    "website": "styles/website.css",
    "ebook": "styles/ebook.css",
    "pdf": "styles/pdf.css",
    "mobi": "styles/mobi.css",
    "epub": "styles/epub.css"
}
```

`plugins` 插件

> 配置额外的插件列表,添加新插件项后需要运行 `gitbook install` 安装到当前项目.

`gitbook` 默认自带5个插件,分别是:

- `highlight` 语法高亮插件
- `search` 搜索插件

- `sharing` 分享插件
- `font-settings` 字体设置插件
- `livereload` 热加载插件

> 后续会介绍一些常用插件,如需获取更多插件请访问官网插件市场

示例:

```
"plugins": [
    "github",
    "pageview-count",
    "mermaid-gb3",
    "-lunr",
    "-search",
    "search-plus",
    "splitter",
    "-sharing",
    "sharing-plus",
    "expandable-chapters-small",
    "anchor-navigation-ex",
    "edit-link",
    "copy-code-button",
    "chart",
    "favicon-plus",
    "donate"
]
```

`pluginsConfig` 插件配置

> 安装插件的相应配置项,具体有哪些配置项是由插件本身提供的,应访问插件官网进行查询.

```
"pluginsConfig": {
    "github": {
      "url": "https://github.com/snowdreams1006/snowdreams1006.g
    },
    "sharing": {
       "douban": true,
       "facebook": false,
       "google": false,
       "hatenaBookmark": false,
       "instapaper": false,
       "line": false,
       "linkedin": false,
       "messenger": false,
       "pocket": false,
       "qq": true,
       "qzone": true,
       "stumbleupon": false,
       "twitter": false,
       "viber": false,
       "vk": false,
       "weibo": true,
       "whatsapp": false,
       "all": [
           "facebook", "google", "twitter",
           "weibo", "instapaper", "linkedin",
           "pocket", "stumbleupon"
       ]
   },
   "edit-link": {
      "base": "https://github.com/snowdreams1006/snowdreams1006.
      "label": "编辑本页"
    },
    "chart": {
      "type": "c3"
    },
    "favicon": "/images/favicon.ico",
    "appleTouchIconPrecomposed152": "/images/apple-touch-icon-pr
    "output": "_book",
    "donate": {
      "wechat": "/images/wechat.jpg",
      "alipay": "/images/alipay.jpg",
      "title": "赏",
      "button": "捐赠",
      "alipayText": "支付宝",
      "wechatText": "微信"
    }
}
```

`structure` 目录结构配置

> 指定 `README.md` , `SUMMARY.md` , `GLOSSARY.md` 和 `LANGS.md` 文件名称.

配置项	描述
`structure.readme`	`readme` 文件名(默认值是 `README.md`)
`structure.summary`	`summary` 文件名(默认值是 `SUMMARY.md`)
`structure.glossary`	`glossary` 文件名(默认值是 `GLOSSARY.md`)
`structure.languages`	`languages` 文件名(默认值是 `LANGS.md`)

`pdf` 配置

> 定制 `pdf` 输出格式,可能需要安装 `ebook-convert` 等相关插件

配置项	描
`pdf.pageNumbers`	添加页码(默认值是 `true`)
`pdf.fontSize`	字体大小(默认值是 `12`)
`pdf.fontFamily`	字体集(默认值是 `Arial`)
`pdf.paperSize`	页面尺寸(默认值是 `a4`),支持 `a0` , `a1` , `a2` , `a3` , `a4` , `a5` , `a6` , `b0` , `b1`
`pdf.margin.top`	上边界(默认值是 `56`)
`pdf.margin.bottom`	下边界(默认值是 `56`)
`pdf.margin.left`	左边界(默认值是 `62`)
`pdf.margin.right`	右边界(默认值是 `62`)

> 电子书封面照片 `cover.jpg` 和 `cover_small.jpg` ,后续会详细说明.

`GLOSSARY.md` 词汇表文件[可选]

词汇表文件,用于全书的专业词汇解释说明,比如鼠标悬停在专业词汇上会有相应提示.

> 语法格式: `##` + `` ` `` + 专业词汇`

学习 `gitbook` 前最好先学习下markdown和git,你知道他们的用途吗?

示例:

```
## markdown
简洁优雅的排版语言,简化版的 `HTML`,加强版的 `TXT`,详情请参考 [https:

## git
分布式版本控制系统,详情请参考 [https://snowdreams1006.github.io/git
```

`LANGS.md` 语言文件[可选]

支持国际化编写图书,一种语言一个单独子目录,同样地,将语言文件放到根目录下.

示例:

```
* [English](en/)
* [French](fr/)
* [Español](es/)
```

图书输出

将图书输出为html或者pdf等其他格式

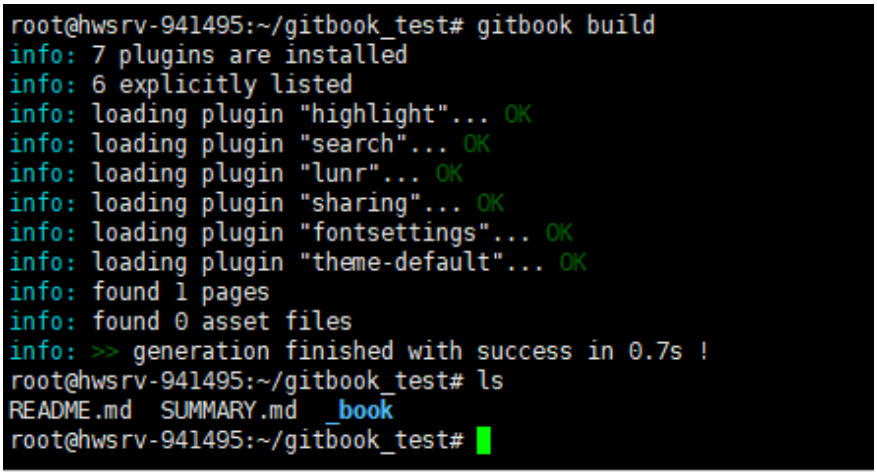
输出为静态网站

打包静态文件

执行以下命令打包静态文件，默认输出到_book/目录。当然输出目录是可配置的,暂不涉及,见高级部分. 打包完成后就可以自行部署到服务器或者github等网站进行托管

```
gitbook build
```

下图为成功执行



发布

发布到gitpage或者通过自己服务器部署对外提供服务。

发布到线上

Github Pages

1. 在github新建一个仓库
2. 仓库下新建一个gh-pages分支 保证gh-pages分支为空 如果原本main分支有readme 需要删除gh-pages分支下的readme
3. 然后把打包好的_book下的所有文件提交到gh-pages分支等待一会
4. 通过访问https://用户名.github.io/仓库名/即可访问

自己通过服务器发布

1. 将打包好的静态html文件上传到服务器的特定位置。
2. 通过nginx设置反向代理即可。将以下代码修改放到nginx配置下的http下面，然后启动或重启nginx服务就好。

```
server {
    listen       8089;#自定义端口  安全策略需要放通
    server_name  ip;#公网ip
    location / {
      root   /usr/_book;#项目地址
      index  index.html;#首页
      try_files $uri $uri/ /index.html;
    }
  }
}
```

结束

到此你就完成了gitbook安装、书写、打包、部署等的流程，可以愉快的到互联网访问自己的图书了。