



链滴

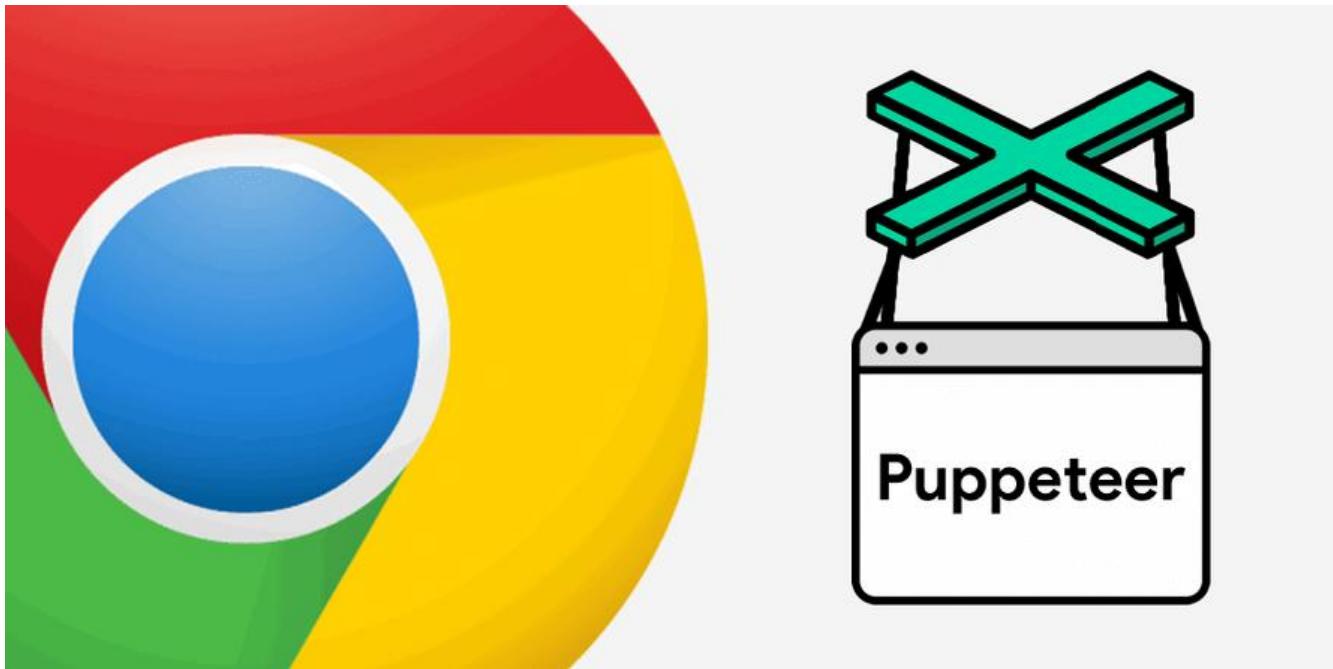
Puppeteer 爬取豆瓣小组公开信息

作者: [martinageradams](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1590201669356>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



题外话

老王，最近取了笔名。不仅仅是笔名，字、号也统统安排。

上官追风，字追风，号追风居士。

非要给它一个解释的话，那就是「追风少年宅家里」。

老王的行文路线其实就是他的思维路线路。

Puppeteer

面对未知的事物，最好的老师显然是搜索引擎，而搜索引擎中公认最好的又是 Google 搜索。

[All](#)[Images](#)[Videos](#)[News](#)[Books](#)[More](#)[Settings](#)[Tools](#)

About 7,700,000 results (0.34 seconds)

[developers.google.com](#) › ... › Tools for Web Developers ▾

Puppeteer | Tools for Web Developers | Google Developers

Puppeteer is a Node library which provides a high-level API to control headless Chrome or Chromium over the DevTools Protocol. It can also be configured to use full (non-headless) Chrome or Chromium.

[Quick start](#) · [Headless Chrome: an answer](#) · [Examples](#) · [Debugging tips](#)

[github.com](#) › [puppeteer](#) › [puppeteer](#) ▾

puppeteer/puppeteer: Headless Chrome Node.js API - GitHub

Puppeteer is a Node library which provides a high-level API to control Chrome or Chromium over the DevTools Protocol. Puppeteer runs headless by default, but can be configured to run full (non-headless) Chrome or Chromium.

[43 releases](#) · [Puppeteer](#) · [How do I get puppeteer to ...](#) · [Issues 1004](#)

You visited this page on 5/19/20.

Puppeteer 文档

Github: github.com/puppeteer/puppeteer

英文文档: pptr.dev

中文文档: zhaoqize.github.io/puppeteer-api-z...

Puppeteer 简介

以下介绍摘录自中文文档。

Puppeteer 读作 /puh · puh · teer/，是一个 Node 库，它提供了一个高级 API 来通过 DevTools 协议控制 Chromium 或 Chrome。Puppeteer 默认以 headless 模式运行，但是可以通过修改配置文件运行“有头”模式。

- 生成页面 PDF。
- 抓取 SPA「单页应用」并生成预渲染内容（即 SSR「服务器端渲染」）。
- 自动提交表单，进行 UI 测试，键盘输入等。
- 创建一个时时更新的自动化测试环境。使用最新的 JavaScript 和浏览器功能直接在最新版本的 Chrome 中执行测试。
- 捕获网站的 [timeline trace](#)，用来帮助分析性能问题。
- 测试浏览器扩展。

项目背景

老王开始了电鸭社区「征稿」板块的事务，需要大量联系征稿人来电鸭社区发征稿贴。

豆瓣小组 我的小组 精选 文化 行摄 娱乐 时尚 生活 科技

【征稿人签到帖】



来自: 王瑞楠(China nummber one) 2018-02-08 09:40:37

格式如下:

联系人: 如“张三”

公司名: 如“xxx出版社”、“xxx杂志社”

公司官网:

联系方式:

所需稿件:

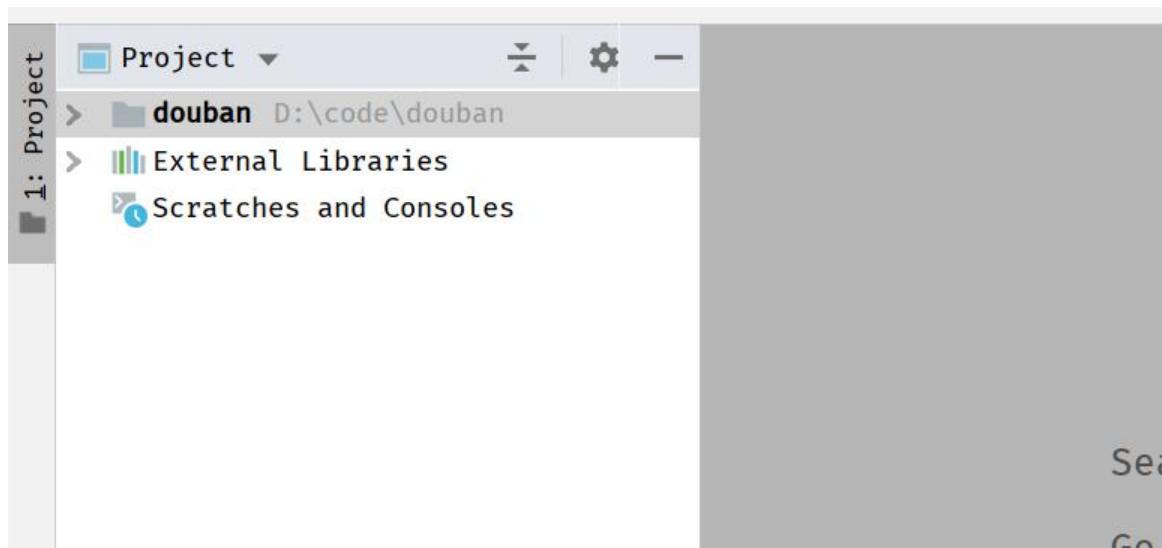
举报

偶然发现一个豆瓣小组有征稿人签到帖，那怎么办？手动复制粘贴是不可能的，马上动手写小爬虫。

代码实战

第一步：创建项目

- 创建一个目录 **douban**



- 创建 `douban.js` 文件
- 粘贴官网的示例代码

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://douban.com');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});
  await browser.close();
})();
```

- npm 安装 Puppeteer

别急，还不能运行代码呢。开启终端到项目根目录 npm 安装 Puppeteer

```
npm i puppeteer
```

需要等待 Chromium 安装完，网络不好的小伙伴，自己想想办吧。

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal: Local". The command \$ npm i puppeteer is entered, followed by the output of the installation process. The progress bar indicates the download of Chromium is at 1% completion after 497.7 seconds.

```
dorank@DESKTOP-VGP3P8I MINGW64 /d/code/douban
$ npm i puppeteer

> puppeteer@3.1.0 install D:\code\douban\node_modules\puppeteer
> node install.js

Downloading Chromium r756035 - 144.6 Mb [██████████] 1% 497.7s
```

- 修改 `package.json` 文件

```
{
  "name": "douban",
  "version": "1.0.0",
  "scripts": {
    "start": "node ./douban.js"
  },
  "dependencies": {
    "puppeteer": "^3.1.0"
  }
}
```

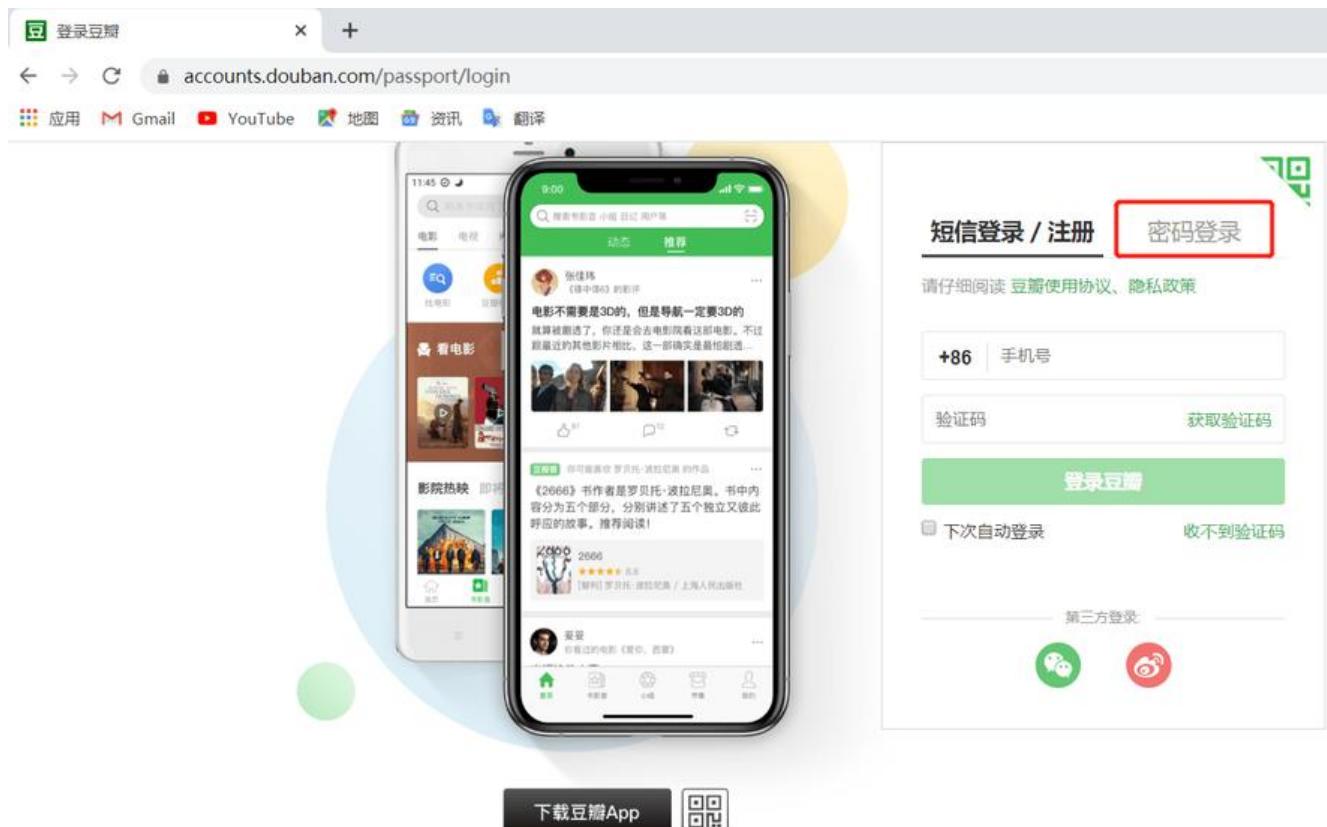
第二步：模拟登陆

访问目标页面，发现需要登陆。



- 分析登陆页面结构

我选择了密码登录，降低复杂度。



我们需要干什么呢？

- 打开页面
- 点击密码登录
- 输入账号
- 输入密码
- 点击登陆



● 代码示例

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({
    headless: true,
    timeout: 50000
  })

  const page = await browser.newPage()

  // 去豆瓣那个页面
  await page.goto('https://accounts.douban.com/passport/login', {
    waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕
  });

  // 点击搜索框拟人输入
  const clickPhoneLogin = await page.$('.account-tab-account')

  await clickPhoneLogin.click()

  const name = 'xxxxxxxxxx'
  await page.type('input[id="username"]', name, {delay: 0})

  const pwd = 'xxxxxxxxxx'
  await page.type('input[id="password"]', pwd, {delay: 1})
```

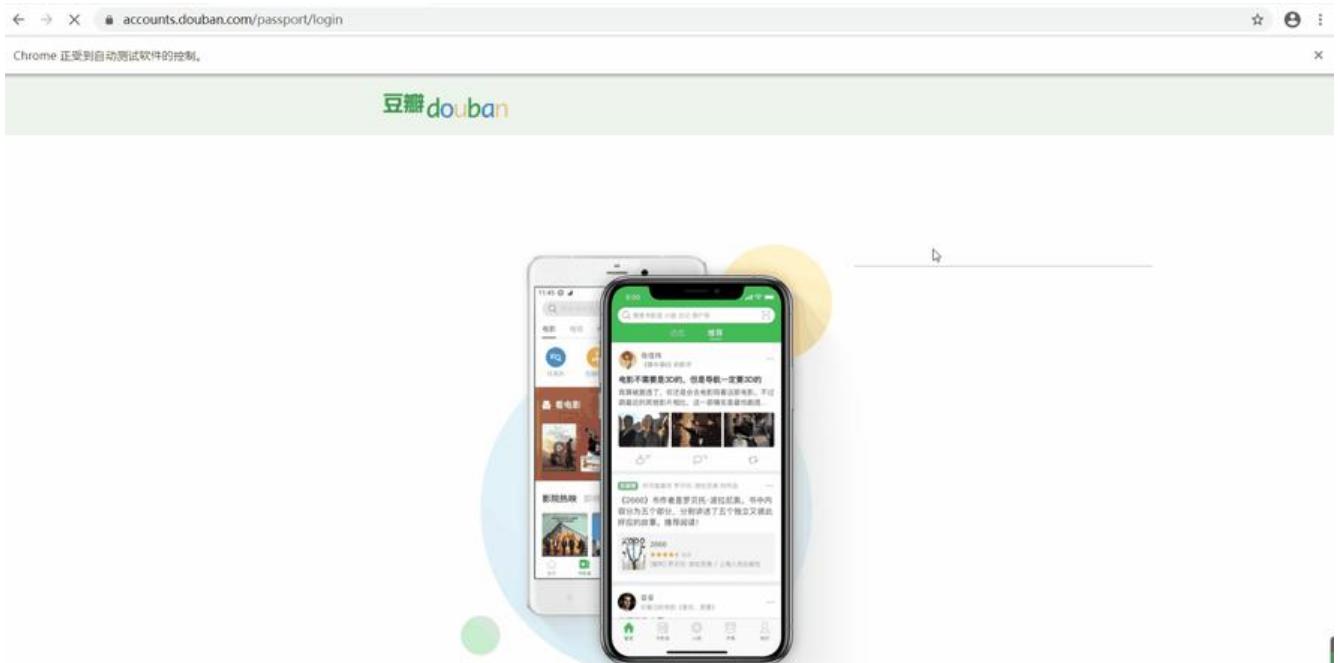
```
// 获取登录按钮元素
const loginElement = await page.$('div.account-form-field-submit > a')

await loginElement.click()

await page.waitForNavigation()

await browser.close()
})();
```

最终效果



第三步：爬取数据

有了前面的基础，后面我就不详细讲啦。

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({
    headless: false,
    timeout: 50000
  })

  const page = await browser.newPage()

  // 去豆瓣登陆页面
  await page.goto('https://accounts.douban.com/passport/login', {
    waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕
  });

  // 点击搜索框拟人输入
  const clickPhoneLogin = await page.$('.account-tab-account')
```

```
await clickPhoneLogin.click()

const name = 'xxxxxxxx'
await page.type('input[id="username"]', name, {delay: 0})

const pwd = 'xxxxxxxx'
await page.type('input[id="password"]', pwd, {delay: 1})

// 获取登录按钮元素
const loginElement = await page.$('div.account-form-field-submit > a')

// 点击按钮，开始登陆
await loginElement.click()

await page.waitForNavigation()

// 目标页面 url
let url = 'https://www.douban.com/group/topic/112565224/?start='
// 翻页参数
let pages = [0, 100, 200, 300, 400, 500]

// 定义爬取函数
async function next(url) {
  await page.goto(url, {
    waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕
  })

  return await page.$$eval("div.reply-doc.content > p", e => {
    let a = []

    e.forEach(element => {
      a.push(element.innerText)
    })

    return a
  })
}

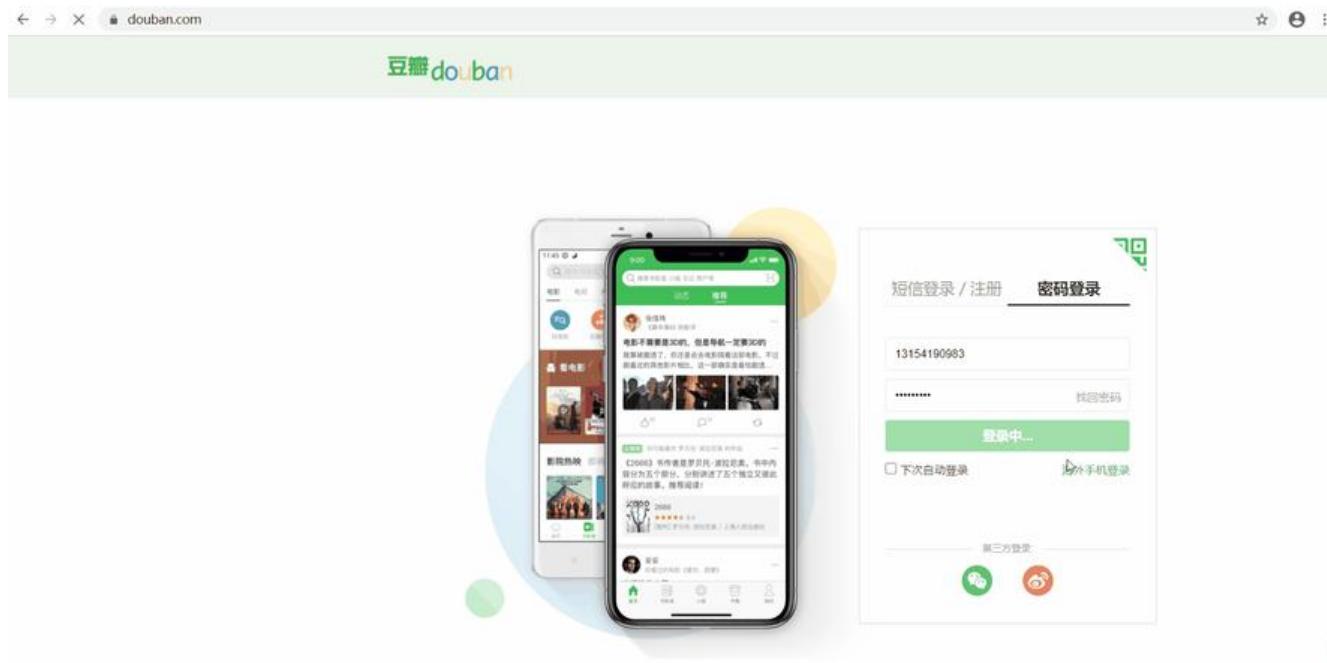
// 拼接文本字符串
let data = ""

for (const index of pages) {
  let res = await next(url + index)
  data = res.join('\n\n\n-----\n\n') + data
}

// 查看一下数据
console.log(data)

await browser.close()
})();
```

最终效果



第四步：写入数据

```
const puppeteer = require('puppeteer');
const fs = require('fs');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({
    headless: false,
    timeout: 50000
  })

  const page = await browser.newPage()

  page.setViewport({
    width: 1920,
    height: 1080
  })

  // 去豆瓣登陆页面
  await page.goto('https://accounts.douban.com/passport/login', {
    waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕
  });

  // 点击搜索框拟人输入
  const clickPhoneLogin = await page$('.account-tab-account')

  await clickPhoneLogin.click()

  const name = 'xxxxxxxx'
  await page.type('input[id="username"]', name, {delay: 0})

  const pwd = 'xxxxxxxx'
```

```
await page.type('input[id="password"]', pwd, {delay: 1})  
  
// 获取登录按钮元素  
const loginElement = await page.$('div.account-form-field-submit > a')  
  
// 点击按钮，开始登陆  
await loginElement.click()  
  
await page.waitForNavigation()  
  
// 目标页面 url  
let url = 'https://www.douban.com/group/topic/112565224/?start='  
// 翻页参数  
let pages = [0, 100, 200, 300, 400, 500]  
  
// 定义爬取函数  
async function next(url) {  
    await page.goto(url, {  
        waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕  
    })  
  
    return await page.$$eval("div.reply-doc.content > p", e => {  
  
        let a = []  
  
        e.forEach(element => {  
            a.push(element.innerText)  
        })  
  
        return a  
    })  
}  
  
// 拼接文本字符串  
let data = ""  
  
for (const index of pages) {  
    let res = await next(url + index)  
    data = res.join('\n\n\n-----\n\n') + data  
}  
  
// 写入文件  
fs.writeFile('douban.txt', data, 'utf8', function(error){  
    if(error){  
        console.log(error);  
        return false;  
    }  
    console.log('写入成功');  
})  
  
    await browser.close()  
})();
```

实战反思

- 代码还需要优化，尤其是翻页写的很差。
- 能不能分模块来实现。这段代码中，模拟登陆、爬取目标、写入文件都是揉在一起的。
- 暂时就这些啦。

完整代码

gist.github.com/w3cfed/75217423f86...

```
const puppeteer = require('puppeteer');
const fs = require('fs');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({
    headless: false,
    timeout: 50000
  })

  const page = await browser.newPage()

  // 去豆瓣登陆页面
  await page.goto('https://accounts.douban.com/passport/login', {
    waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕
  });

  // 点击搜索框拟人输入
  const clickPhoneLogin = await page.$('.account-tab-account')

  await clickPhoneLogin.click()

  const name = 'xxxxxxx'
  await page.type('input[id="username"]', name, {delay: 0})

  const pwd = 'xxxxxxxx'
  await page.type('input[id="password"]', pwd, {delay: 1})

  // 获取登录按钮元素
  const loginElement = await page.$('div.account-form-field-submit > a')

  // 点击按钮，开始登陆
  await loginElement.click()

  await page.waitForNavigation()

  // 目标页面 url
  let url = 'https://www.douban.com/group/topic/112565224/?start='
  // 翻页参数
  let pages = [0, 100, 200, 300, 400, 500]

  // 定义爬取函数
```

```
async function next(url) {
    await page.goto(url, {
        waitUntil: 'networkidle2' // 网络空闲说明已加载完毕
    })

    return await page.$$eval("div.reply-doc.content > p", e => {
        let a = []

        e.forEach(element => {
            a.push(element.innerText)
        })

        return a
    })
}

// 拼接文本字符串
let data = ""

for (const index of pages) {
    let res = await next(url + index)
    data = res.join('\n\n\n-----\n\n') + data
}

// 写入文件
fs.writeFile('douban.txt', data, 'utf8', function(error){
    if(error){
        console.log(error);
        return false;
    }
    console.log('写入成功');
})

    await browser.close()
})();
```