

超详细 如何发布自己的 npm 包

时光足迹 2021-12-08 16,382 阅读2分钟

关注

“

介绍完整的npm发包流程：创建账号，创建npm包，发布npm包，使用npm包，更新npm包等等

”

创建 npm 账号

1. 在 npm 官网 www.npmjs.com/ 注册并创建 npm 账号
2. 注册之后进入新首页 www.npmjs.com/?track=newU... ，有如下提示：
 - It looks like you still do not have two-factor authentication(2FA) enabled on your npm account. To enable 2FA, please follow the instructions fount here (看起来您的 npm 帐户仍未启用双因素身份验证 (2FA)。要启用 2FA，请按照此处的说明进行操作)。
 - 点击 [官方英文文档](#) 去验证，按照文档操作就行
 - [阮一峰 双因素认证 \(2FA\) 教程](#)
 - [5 款好用的 2FA 两步验证工具推荐](#)
 - 总结：认证工具需要科学上网，你懂的，稍微有些麻烦。千万要注意备份，多端通用，不然万一设备出问题了，找不到了，那就麻烦了。所以我暂时先没弄。
 - You have not verified yout email address. (您尚未验证您的电子邮件地址)
 - 点击这个提示，就会向邮箱发送验证邮件，在邮箱中操作即可

创建 npm 包



先拿一个 `utils` 工具文件尝试，放入一些常用的工具函数，如手机号校验、金额格式化等



1. 新建一个文件夹(`shang-utils`)
2. 进入文件夹，运行 `npm init` 命令。如下所示，会有一些初始化的配置项，大部分只要按 `enter` 就行，最后会生成一个 `package.json` 文件，之后也可以随时改。
3. 详细介绍可查看：[npm Docs 之 package.json](#)

```
▼ json 复制代码
1 {
2   "name": "shang-utils", // 包名，必须要独一无二
3   "version": "1.0.0", // 版本号
4   "author": "xxx", // 作者
5   "description": "common toolkit", // 描述信息
6   "keywords": ["utils", "format", "money", "phone"], // 关键词，提升SEO
7   "repository": {
8     // 代码托管位置
9     "type": "git",
10    "url": "https://github.com/xxx/shang-utils"
11  },
12  "license": "ISC", // 许可证
13  "homepage": "https://your-package.org", // 包的主页或者文档首页
14  "bugs": "https://github.com/xxx/shang-utils/issues", // 用户问题反馈地址
15  "main": "index.js", // 入口文件
16  "scripts": {
17    // 存放可执行脚本
18    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
19  },
20  "dependencies": {
21    // 运行依赖
22  },
23  "devDependencies": {
24    // 开发依赖
25  }
26 }
```

3. 完成工具函数文件



```
1 // a. index.js 入口文件
2 import Format from './src/format';
3 import Validate from './src/validate';
4
5 export { Format, Validate };
6
7 // b. format.js 格式化文件
8 const Validate = {
9   /**
10    * 手机号校验
11    */
12   mobileCheck: (value) => /^[1][3,4,5,7,8][0-9]{9}$/.test(value),
13
14   /**
15    * 身份证校验
16    */
17   IDCardCheck: (value) =>
18     /^[1-9]\d{5}(18|19|([23]\d))\d{2}((0[1-9])|(10|11|12))(([0-2][1-9])|10|20|30|31)\d{3}[0-9Xx]$/.test
19     value
20   ),
21
22   /**
23    * 邮箱校验
24    */
25   emailCheck: (value) =>
26     /^[A-Za-z0-9_\-\.]+\@[A-Za-z0-9_\-\.]+\.[A-Za-z]{2,4}$/.test(value),
27 };
28
29 export default Validate;
30
31
32 // c. validate.js 校验文件
33 // 解决toFixed保留小数的问题
34 const formatToFixed = (money, decimals = 2) => {
35   return (
36     Math.round(
37       parseFloat(money) + Number.EPSILON * Math.pow(10, decimals)
38     ) / Math.pow(10, decimals)
39   ).toFixed(decimals);
40 }
41
42 const Format = {
43   // 格式化金额展示: 12341234.246 -> $ 12,341,234.25
44   formatMoney: (money, symbol = '$', decimals = 2) =>
45     formatToFixed(money, decimals)
46     .replace(/\.B(?=(\d{3})+\b)/g, ',')
47     .replace(/./g, ` ${symbol}`),
48 }
```

```
48
49 export default Format;
```

npm 包上传 Github

1. Github 上创建新仓库 `shang-utils`
2. 按照说明文档，上传项目，并初始化本地分支

```
bash 复制代码

1 git init
2 git add .
3 git commit -m "first commit"
4 git branch -M master
5 git remote add origin git@github.com:xxx/shang-utils.git
6 git push -u origin master
```

npm 包发布

1. 检查 npm 源，如果是淘宝源，则需要改回 npm 源

2024.1.22 淘宝原镜像域名 (`registry.npm.taobao.org`) 的 HTTPS 证书正式到期，彻底不能用了，具体可以看另一篇文章 [npm 淘宝镜像过期](#)

```
js 复制代码

1 // 查看npm镜像源地址
2 npm config get registry
3
4 // 切换npm镜像源
5
6 // 设置npm默认源
7 npm config set registry https://registry.npmjs.org/
8 // 设置npm镜像源为淘宝镜像
9 // 2024.1.22 淘宝原镜像域名 (registry.npm.taobao.org) 的 HTTPS 证书正式到期，彻底不能用了
```



```
11 // 2024.2.29 更新为新的域名地址
12 npm config set registry https://registry.npmirror.com
```

2. 在终端中切换到项目目录下，运行登陆命令，之后按照终端提示输入用户名、密码等信息即可

```
js 复制代码

1 // 登陆
2 npm login
3
4 // 控制台会提示输入相关信息
5 Log in on https://registry.npmjs.org/
6 Username: // 用户名
7 Password: // 密码
8 Email: (this IS public) // 邮箱
9 Enter one-time password: // 如果之前做过 双因素身份验证 (2FA)，需要生成一次性密钥
10 Logged in as xxx on https://registry.npmjs.org/.
```

```
🍏 ~/Documents/projects/myremote/shanglv-utils/ [master] npm login
npm notice Log in on https://registry.npmjs.org/
Username: [REDACTED]
Password:
Email: (this IS public) [REDACTED]
Enter one-time password: [REDACTED]
Logged in as [REDACTED] on https://registry.npmjs.org/. @稀土掘金技术社区
```

3. 运行发布命令

```
js 复制代码

1 // 发布命令
2 npm publish
```

```

[Apple] ~/Documents/projects/myremote/shanglv-utils/ [master] npm publish
npm notice
npm notice 📦 shanglv-utils@1.0.0
npm notice === Tarball Contents ===
npm notice 38B  README.md
npm notice 117B index.js
npm notice 229B package.json
npm notice 517B src/format.js
npm notice 466B src/validate.js
npm notice === Tarball Details ===
npm notice name:          shanglv-utils
npm notice version:       1.0.0
npm notice filename:     shanglv-utils-1.0.0.tgz
npm notice package size:  1.0 kB
npm notice unpacked size: 1.4 kB
npm notice shasum:        e58e309608deb13ceadd5540f5e0098cb63b18a
npm notice integrity:     sha512-sK4iXffkVk19M[...]B7AUHs6hCDffQ==
npm notice total files:   5
npm notice
This operation requires a one-time password.
[Enter OTP: XXXXXXXXXX]
+ shanglv-utils@1.0.0

```

@稀土掘金技术社区

我这个工具函数比较简单，一下就发布成功了，没有碰到其他问题。发布成功后，就可以登陆 [npm](https://npmjs.com) 网站，查看发布包的情况了

shanglv-utils
1.0.0 • Public • Published 4 minutes ago

[Readme](#)
[Explore](#) BETA
[0 Dependencies](#)
[0 Dependents](#)
[1 Versions](#)
[Settings](#)

shanglv-utils

常用工具函数库

Keywords

none

Install

```
> npm i shanglv-utils
```

Version	License
1.0.0	ISC

Unpacked Size	Total Files
1.37 kB	5

Last publish
4 minutes ago

@稀土掘金技术社区

npm 包使用

在项目中安装依赖包

稀土掘金
首页 ▾

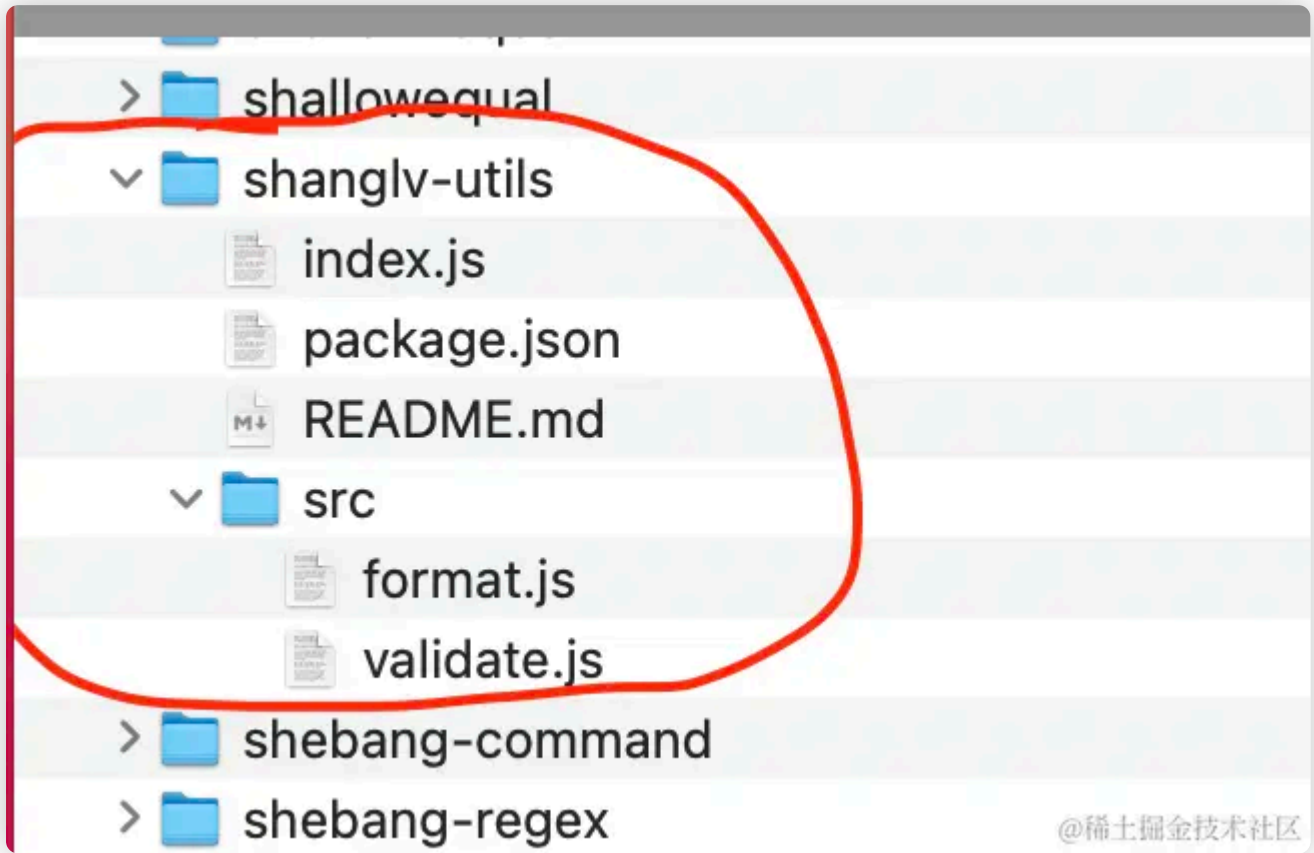
探索稀土掘金

🔍

🔔
1

```
1 npm install shanglv-utils
```

安装成功后，可以在项目的 `node_modules` 中看见包文件



使用举例：

```
js 复制代码  
1 // 导出方式  
2 export { Format, Validate };  
3  
4 // 使用方式  
5 import { Format, Validate } from "shanglv-utils";  
6 Format.formatMoney(12341234.246, "$", 2); // $12,341,234.25  
7 Validate.mobileCheck("123456"); // false
```

更新 npm 包

如下所示：更新了一下说明文档，重新发布

js 复制代码

```

1 // 自动更改版本号, 并且commit
2 // npm version xxx
3
4 // 控制台会返回下一个小版本号 如v1.0.1
5 npm version patch
6
7 // 重新发布
8 npm publish

```

shanglv-utils

1.0.1 • Public • Published 3 minutes ago

Readme Explore BETA 0 Dependenc

Tip: Click on a version number to view a previous version's package page

Current Tags

Version	Downloads (Last 7 Days)
1.0.1	0

Version History

Version	Downloads (Last 7 Days)
1.0.1	0

```

[master 5eaec46] feat(update): 函数更新
4 files changed, 40 insertions(+), 23 deletions(-)
~/Documents/projects/myremote/shanglv-utils/ [master] git push origin ma
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.12 KiB | 1.12 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:zptime/shanglv-utils.git
055b604..5eaec46 master -> master
~/Documents/projects/myremote/shanglv-utils/ [master] npm version patch
~/Documents/projects/myremote/shanglv-utils/ [master] npm publish

npm notice shanglv-utils@1.0.1
npm notice === Tarball Contents ===
npm notice 635B README.md
npm notice 104B index.js
npm notice 229B package.json
npm notice 501B src/format.js
npm notice 430B src/validate.js
npm notice === Tarball Details ===
npm notice name: shanglv-utils
npm notice version: 1.0.1
npm notice filename: shanglv-utils-1.0.1.tgz
npm notice package size: 1.2 kB
npm notice unpacked size: 1.9 kB
npm notice shasum: 5e347c05880ddb5069a183da887754a829713f8
npm notice integrity: sha512-Ec9ZdhV8h3t82[...]DhAZax3DMtpw==
npm notice total files: 5
This operation requires a one-time password.

```

js 复制代码

```

1 // patch: 补丁号, 修复bug, 小变动, 如 v1.0.0->v1.0.1
2 npm version patch
3
4 // minor: 次版本号, 增加新功能, 如 v1.0.0->v1.1.0
5 npm version minor
6
7 // major: 主版本号, 不兼容的修改, 如 v1.0.0->v2.0.0
8 npm version major

```

标签: NPM JavaScript



1





平等表达，友善交流



0 / 1000

发送

最热

最新



gzeal

楼主可以更新一下淘宝镜像地址吗，现在帖子上得淘宝镜像域名已经重定向到 registry.npmjs.org 这个地址了

19天前 点赞 1

...



时光足迹 作者：可以的 多谢提醒

19天前 1 回复

...



用户7192996212127

老哥 我输入npm login 老让我在浏览器打开什么鬼

7月前 点赞 2

...



用户7192996...：翻译过来让我在浏览器打开

7月前 点赞 回复

...



gzeal：是不是npm的registry还是镜像地址，我一开始是镜像地址的时候login也是在浏览器打开的。

4月前 点赞 回复

...



RU12 is not a geek frontend

很有用，按照步骤一步步来，最后成功了

8月前 点赞 评论

...

查看全部 13 条评论

目录

收起

创建 npm 账号



稀土掘金

首页

探索稀土掘金



1

