

前置 (notice)

这是一个基于 `nodejs` 开发的命令行工具，可以指定批量或单一的Excel文件（仅支持xlsx）转换成mysql数据表，为了更好的了解这个工具，你需要：

- 安装 `nodejs` 版本 `>= v22.13.1`（不知道nodejs没关系，下面有保姆级教程）
- 具备 `mysql` 基础并了解其规范
- 确保所有的Excel文件是一个标准的 常规 报表
 - 第一行是标题行，其余都是数据行（没有合并的单元格！）
- 确保所有Excel文件中**没有重复的报表**，否则会造成数据重复的问题
- 确保所有Excel文件中没有空的单元格，在程序执行时有空单元格的数据行会被跳过，导致数据丢失（日志中可见）
- 如不使用自定义类型，程序在判断数据类型时，是根据报表的**最后一行**判断，所以请补齐最后一行数据
 - 日期默认为 `DATE`，数字默认为 `DECIMAL`，字符串默认为 `VARCHAR`，空单元格默认为 `VARCHAR`。
 - 如果需要使用 `DATETIME` 或 `TIMESTAMP` 等其他数据类型，请参考配置文件中的 `custom_types`
- 确保最后一行数据的数据类型，代表所有数据行的数据类型
- 确保你的MYSQL服务开启了 `native_password`，参考[ERROR 1524 \(HY000\): Plugin 'mysql_native_password' is not loaded](#).

由于excel和mysql之间的巨大鸿沟和性能原因，以上规则略微繁琐，但这是一劳永逸的工具，往下看吧
~

配置文件 (config)

在桌面上新建一个文件，后缀为 `.json`，名称尽量使用英文命名，如 `config.json`，然后将此代码复制到文件中

```
{
  "host": "localhost",
  "port": "3306",
  "user": "root",
  "password": "123456",
  "database": "shop_data",
  "connectTimeout": 5,
  "varchar": 255,
  "decimal": [
    10,
    4
  ],
  "custom_types": {
    "表1": {
      "店铺名称": "VARCHAR(50)",
      "日期": "DATE",
```

```

    "销售额": "DECIMAL(10,4)",
    "浏览量": "DECIMAL(10,4)",
    "访客": "DECIMAL(10,4)",
    "转化率": "VARCHAR(50)",
    "客单价": "DECIMAL(10,4)",
    "老客销售额": "DECIMAL(10,4)",
    "老客销售占比": "VARCHAR(50)",
    "退款金额": "DECIMAL(10,4)",
    "退款率": "VARCHAR(50)",
    "推广费": "DECIMAL(10,4)"
  },
  "表2": {
    "店铺名称": "VARCHAR(50)",
    "日期": "DATE",
    "销售额": "DECIMAL(10,4)",
    "浏览量": "DECIMAL(10,4)",
    "访客": "DECIMAL(10,4)",
    "转化率": "VARCHAR(50)",
    "客单价": "DECIMAL(10,4)",
    "老客销售额": "DECIMAL(10,4)",
    "老客销售占比": "VARCHAR(50)",
    "退款金额": "DECIMAL(10,4)",
    "退款率": "VARCHAR(50)",
    "推广费": "DECIMAL(10,4)"
  }
}
}
}

```

配置解释：

host: 主机

port: 端口

user: mysql用户

password: 密码

database: 数据库

connectTimeout: 数据库链接超时时间

varchar: 在没有传入自定义类型时，默认采用的字符串长度。提示，`百分比`也会使用varchar

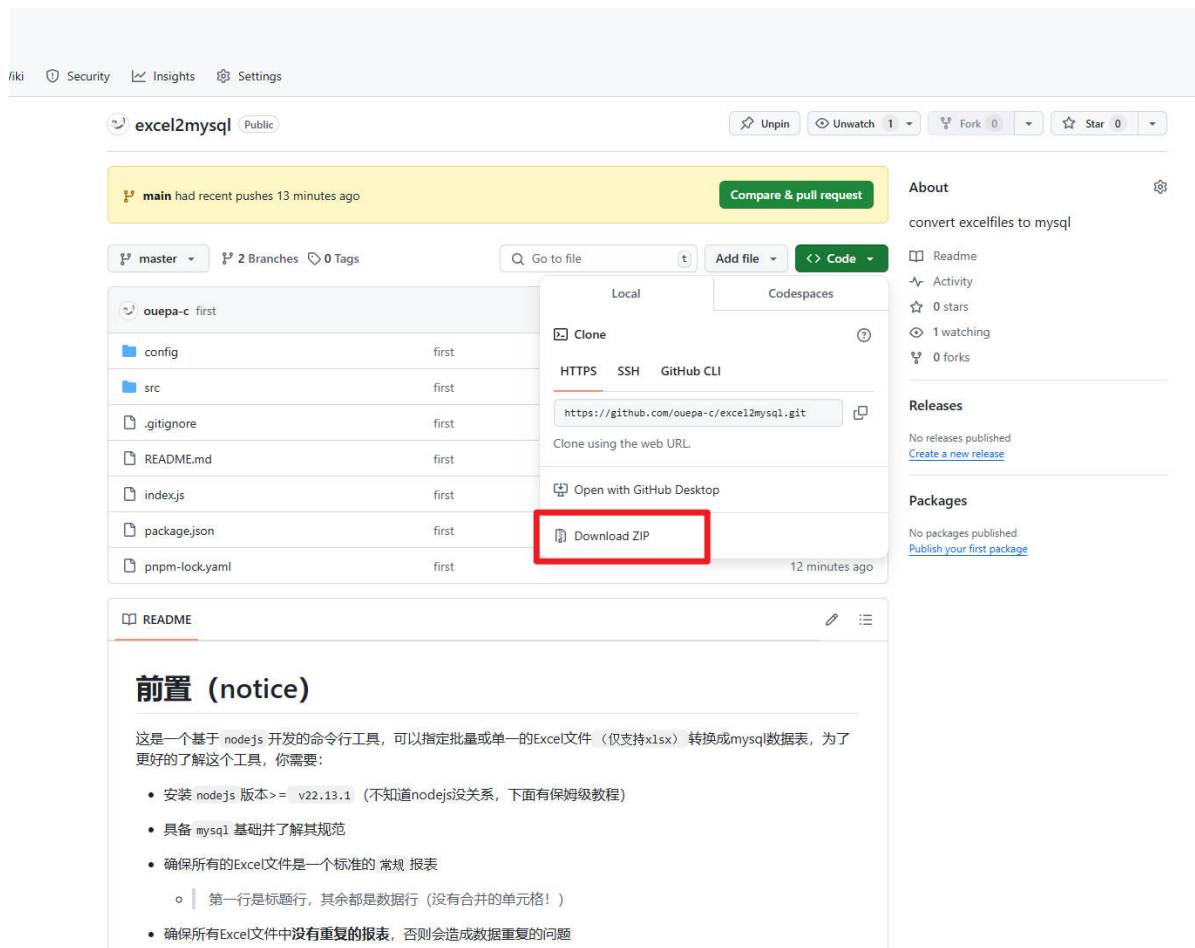
decimal: 在没有传入自定义类型时，默认采用的数字精度

custom_types: 自定义表的数据类型，一个表即为工作簿中的一个工作表，如果你需要使用自定义数据类型，请补全所有字段的数据类型，参考本用法。

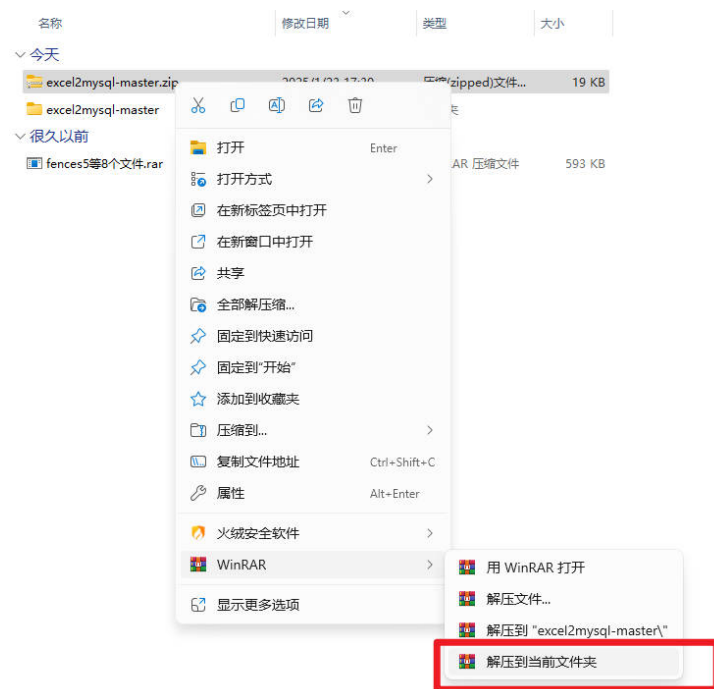
用法(Usage)

安装nodejs最新版本 (`>=v22.13.1`) ,[NodeJS安装](#).

1. 下载项目到本地



2. 解压缩



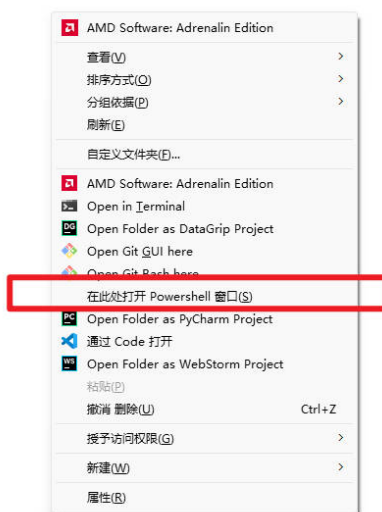
3. 进入该目录

名称	修改日期	类型	大小
今天			
.gitignore	2025/1/23 17:14	Git Ignore 源文件	1 KB
index.js	2025/1/23 17:14	JavaScript 源文件	1 KB
package.json	2025/1/23 17:14	JSON 源文件	1 KB
pnpm-lock.yaml	2025/1/23 17:14	Yaml 源文件	22 KB
README.md	2025/1/23 17:14	MD 文件	2 KB
config	2025/1/23 17:14	文件夹	
src	2025/1/23 17:14	文件夹	

进入该目录

4. `shift` + 右键打开命令行（最好是管理员模式）

名称	修改日期	类型	大小
今天			
.gitignore	2025/1/23 17:14	Git Ignore 源文件	1 KB
index.js	2025/1/23 17:14	JavaScript 源文件	1 KB
package.json	2025/1/23 17:14	JSON 源文件	1 KB
pnpm-lock.yaml	2025/1/23 17:14	Yaml 源文件	22 KB
README.md	2025/1/23 17:14	MD 文件	2 KB
config	2025/1/23 17:14	文件夹	
src	2025/1/23 17:14	文件夹	



5. 输入 `node -v`，看下是否可以正常显示版本号，如果不行请上网自行搜索 如何安装 nodejs。

6. 输入 `npm i`，安装所需要的依赖，然后等待片刻

```
选择 管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\System32>D:

D:\>cd D:\Download\Compressed\excel2mysql-master
D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>npm i
npm warn deprecated rimraf@2.7.1: rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache i
if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerfu
l.
npm warn deprecated fstream@1.0.12: This package is no longer supported.
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported

added 106 packages in 3s

6 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>
```

输入npm i安装依赖

7. 然后会发现多了node_modules目录

名称	修改日期	类型	大小
今天			
package-lock.json	2025/1/23 17:44	JSON 源文件	43 KB
.gitignore	2025/1/23 17:14	Git Ignore 源文件	1 KB
index.js	2025/1/23 17:14	JavaScript 源文件	1 KB
package.json	2025/1/23 17:14	JSON 源文件	1 KB
pnpm-lock.yaml	2025/1/23 17:14	Yaml 源文件	22 KB
README.md	2025/1/23 17:14	MD 文件	2 KB
node_modules	2025/1/23 17:44	文件夹	
config	2025/1/23 17:14	文件夹	
src	2025/1/23 17:14	文件夹	

8. 运行程序，一共有两个参数 输入 npm start <配置文件地址> <excel或者excel目录的地址> 然后回车

```
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\System32>D:

D:>cd D:\Download\Compressed\excel2mysql-master

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>npm i
npm warn deprecated rimraf@2.7.1: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests
by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated istream@1.0.12: This package is no longer supported.
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported

added 106 packages in 3s

6 packages are looking for funding
  run npm fund for details

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>npm start "D:\Documents\projects\config.json" "D:\Documents\note\data_science\excels"

配置文件路径 excel或excel目录路径
```

9. 出现这个报错，表示你没有关闭其中的某些excel文件，建议关闭所有excel窗口

```
added 106 packages in 3s

6 packages are looking for funding
  run npm fund for details

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>npm start "D:\Documents\projects\config.json" "D:\Documents\note\data_science\excels"

> excel2mysql@1.0.0 start
> node ./index.js D:\Documents\projects\config.json D:\Documents\note\data_science\excels

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\zipEntries.js:167
    throw new Error("Can't find end of central directory : is this a zip file ? " +
          ^
Error: Can't find end of central directory : is this a zip file ? If it is, see https://stuk.github.io/jszip/documentation/howto/read_zip.html
    at ZipEntries.readEndOfCentral (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\zipEntries.js:167:23)
    at ZipEntries.load (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\zipEntries.js:255:14)
    at D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\load.js:48:24
    at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:105:5)
    at async XLSX.load (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\exceljs\lib\xlsx\xlsx.js:279:17)
    at async XLSX.readFile (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\exceljs\lib\xlsx\xlsx.js:55:24)
    at async handleExcelWB (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\src\handleExcelFiles.js:50:5)

Node.js v22.13.1

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>_
```

10. 继续执行，出现这个表示执行成功，然后返回到程序的文件夹

```
> excel2mysql@1.0.0 start
> node ./index.js D:\Documents\projects\config.json D:\Documents\note\data_science\excels

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\zipEntries.js:167
    throw new Error("Can't find end of central directory : is this a zip file ? " +
          ^
Error: Can't find end of central directory : is this a zip file ? If it is, see https://stuk.github.io/jszip/documentation/howto/read_zip.html
    at ZipEntries.readEndOfCentral (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\zipEntries.js:167:23)
    at ZipEntries.load (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\zipEntries.js:255:14)
    at D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\jszip\lib\load.js:48:24
    at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:105:5)
    at async XLSX.load (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\exceljs\lib\xlsx\xlsx.js:279:17)
    at async XLSX.readFile (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\node_modules\exceljs\lib\xlsx\xlsx.js:55:24)
    at async handleExcelWB (D:\Download\Compressed\excel2mysql-master\src\handleExcelFiles.js:50:5)

Node.js v22.13.1

D:\Download\Compressed\excel2mysql-master>npm start "D:\Documents\projects\config.json" "D:\Documents\note\data_science\excels"

> excel2mysql@1.0.0 start
> node ./index.js D:\Documents\projects\config.json D:\Documents\note\data_science\excels
```

11. 你会发现在上一层多了一个日志文件

名称	修改日期	类型	大小
今天			
excel2mysql-master.zip	2025/1/23 17:30	压缩(zipped)文件...	19 KB
excel2mysql_logging	2025/1/23 17:50	文件夹	
excel2mysql-master	2025/1/23 17:44	文件夹	
很久以前			
fences5等8个文件.rar	2024/6/24 23:35	WinRAR 压缩文件	593 KB

常见的问题(Q/A)
