

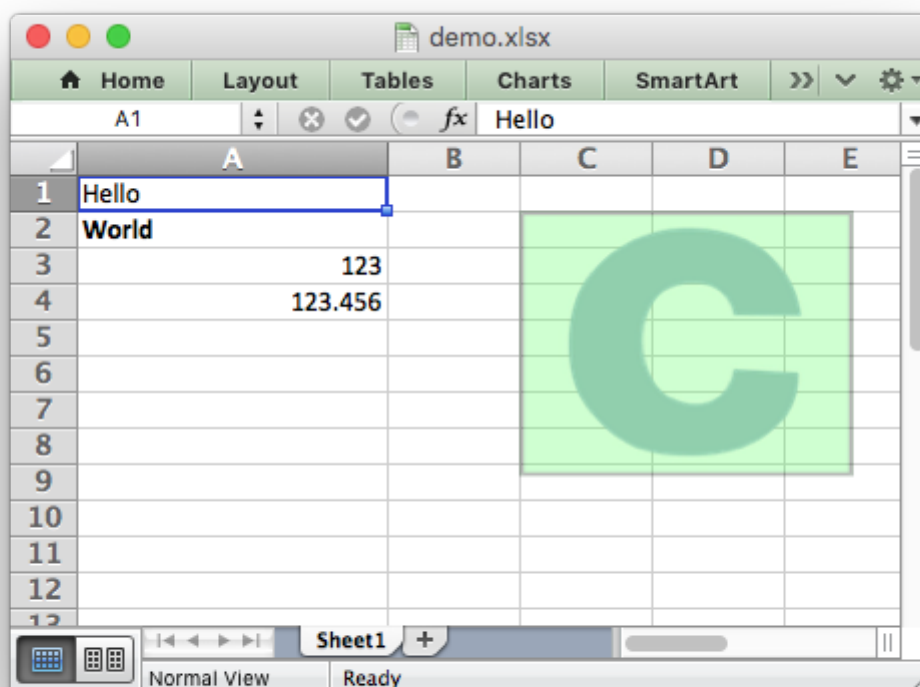
tsv-utils之使用libxlsxwriter组合多个制表符文件：tsv2xlsx

一、tsv-utils tsv2xlsx介绍

功能描述：

`tsv-utils tsv2xlsx` 转换多个文件到 EXCEL 文件的不同 sheet

`tsv2xlsx` 目的是将一堆制表符分隔的文本文件转换成 Excel 文件（xlsx格式，不是xls），转换成 xls 后体积会变小不少，`tsv2xlsx` 通过 `libxlsxwrite` 库文件实现。



libxlsxwriter 介绍

`libxlsxwriter` 提供了很简洁的创建Excel文件的函数接口，100% 兼容xlsx，[官方文档](#) 介绍的很详细，有很多实例，接口都很简单，可以创建各种图形，是自动化生成Excel文档的不二选择。

下面是 `libxlsxwriter` 的其它语言接口：

- Python [XlsxWriter](#)
- D [xlsxwriter](#)
- R [writexl](#)
- Perl [excel-writer-xlsx](#)

命令行接口

```
$ tsv-utils tsv2xlsx
```

```
Usage: tsv-utils tsv2xlsx <xlsx> [sheet-name:file_path ...]
```

接口很简单，变量第一个位置为输入xlsx文件名称，后面为需要转换的文件列表，格式为 **sheet名称**：文件路径名称

二、使用场景实例及其用法

使用场景经典案例：

许多文件需要需要整合到Excel进行整体交付，比如: 16S 扩增子数据分析，可以将 **class family genus order phylum** 的分类信息整合到一个Excel 文档。

示例演示：

文件列表: **class.freqs.txt family.freqs.txt genus.freqs.txt order.freqs.txt phylum.freqs.txt**

```
cat phylum.freqs.txt | head -n 6
```

#level	A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2		
"Chrysiogenetes"			0	0	0.007925		0.005522	5.211e-05
"Fusobacteria"	0		0	0.002287		0.00145	0	0
Above_phylum		0.02955	0.02763	0.001702		0.0006135		0.006513
0.007059								
Firmicutes		0.009595		0.01371	0.05734	0.05388	0.01891	0.01825
"Gemmatimonadetes"			0.003235		0.002874		0	0
0								

运行命令：

```
tsv-utils tsv2xlsx taxonomy.xlsx phylum:phylum.freqs.txt  
class:class.freqs.txt family:family.freqs.txt order:order.freqs.txt  
genus:genus.freqs.txt
```

本文材料为 **BASE (Biostack Applied bioinformatic SEies)** 课程 **Linux Command Line Tools for Life Scientists** 材料，版权归 上海逻捷信息科技有限公司 所有。

Last Update: Friday, August 28, 2020