

xlsx文档存储计算结果

XLSX是微软Excel自2007年起使用的默认电子表格格式，是基于Open XML标准并以ZIP压缩方式存储多个XML文件组成的工作簿。

在minoptlab计算获得的结果，可轻松存入xlsx文档。

```
local print = require('package.print').print
local inja = require('package.inja')
local mol = libminoptlab

local mat = mol.matrix.rand(4,4)
print(mat)

local test = mol.xlsx.new()
test:create('test.xlsx')
test:change_sheet_name('Sheet1','mat')

for i = 1,mat.nrow do
    for j = 1,mat.ncol do
        test:set('mat',i,j,mat:get(i,j))
    end
end

test:save()
test:close()
```

对于矩阵数据，尤其是大规模的矩阵数据的读写，应该使用 `write_xlsx` 和 `read_xlsx`。比如：

```
local print = require('package.print').print
local plt = require('package.plot')
local mol = libminoptlab

local A = mol.matrix.rand(10000,3000)
mol.write_xlsx(A,"A.xlsx","A")
local B = mol.read_xlsx('A.xlsx','A')
print(A:sub(B):norm())
```

与这两个命令相似的是矩阵类 `matrix` 的 `write` 和 `read` 方法，它们负责矩阵类与 csv 文件的交互。

长沙市先验真理数据科技有限公司 2023-2026

 湘公网安备43019002002046  湘ICP备2023033902号-1

所有权利归长沙市先验真理数据科技有限公司所有,侵权必究.