批量notebook转pdf

获取所有文件

文件系统映射

文件扩展名

自然常数

Out[•]=

⟨ | 2D 心形.nb → nb, 2D旋转.nb → nb, 花2.nb → nb, 3D球面螺旋.nb → nb, 3D螺旋套娃.nb → nb, 3D 图形.nb → nb, 3D 心形.nb → nb, 3D 环.nb → nb, Epispiral.nb → nb, 内旋轮线动画演示.ggb → ggb, Limacon.nb → nb, 动画绘制函数切线和法线.nb → nb, 三角函数与圆周运动.nb → nb, 反比例函数和双曲线.nb → nb, 摆线与渐开线.nb → nb, 利萨茹曲线.nb → nb, 曲线的曲率.nb → nb, 三角波形.nb → nb, 内旋轮线.nb → nb, 螺旋曲线.nb → nb, 中虚线.nb → nb, 外旋轮线.nb → nb, 相交曲线.nb → nb, 等宽曲线.nb → nb, 螺旋曲线.nb → nb, 内摆线.nb → nb, 双曲线.nb → nb, 外摆线.nb → nb, 超椭圆.nb → nb, 叶子.nb → nb, 缠绕.nb → nb, 螺旋.nb → nb, 螺线.nb → nb, 花.nb → nb, PolarPlot.nb → nb, RegionPlot3D.nb → nb | ⟩

| FileSystemScan [If[FileExtension[#] == "nb", Print[#]] &, "E:\\Mathematica\\曲线"]

L文件系统设置

L… |文件扩展名

打印

白然常数

- E:\Mathematica\曲线\2D 心形.nb
- E:\Mathematica\曲线\2D旋转.nb
- E:\Mathematica\曲线\花2.nb
- E:\Mathematica\曲线\3D球面螺旋.nb
- E:\Mathematica\曲线\3D螺旋套娃.nb
- E:\Mathematica\曲线\3D 图形.nb
- E:\Mathematica\曲线\3D 心形.nb
- E:\Mathematica\曲线\3D 环.nb
- E:\Mathematica\曲线\Epispiral.nb
- E:\Mathematica\曲线\Limacon.nb
- E:\Mathematica\曲线\动画绘制函数切线和法线.nb
- E:\Mathematica\曲线\三角函数与圆周运动.nb
- E:\Mathematica\曲线\反比例函数和双曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\摆线与渐开线.nb
- E:\Mathematica\曲线\利萨茹曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\曲线的曲率.nb
- E:\Mathematica\曲线\三角波形.nb
- E:\Mathematica\曲线\内旋轮线.nb
- E:\Mathematica\曲线\垂足曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\外旋轮线.nb
- E:\Mathematica\曲线\相交曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\等宽曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\螺旋曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\内摆线.nb
- E:\Mathematica\曲线\双曲线.nb
- E:\Mathematica\曲线\外摆线.nb
- E:\Mathematica\曲线\超椭圆.nb
- E:\Mathematica\曲线\叶子.nb
- E:\Mathematica\曲线\缠绕.nb
- E:\Mathematica\曲线\螺旋.nb
- E:\Mathematica\曲线\螺线.nb
- E:\Mathematica\曲线\花.nb
- E:\Mathematica\曲线\PolarPlot.nb
- E:\Mathematica\曲线\RegionPlot3D.nb

最好的方式

```
||fileNames["*.nb", "E:\\Mathematica\\曲线\\"]
                      自然常数
     文件名称
Out[ = ]=
      {E:\Mathematica\曲线\2D 心形.nb, E:\Mathematica\曲线\2D旋转.nb,
      E:\Mathematica\曲线\花2.nb, E:\Mathematica\曲线\3D球面螺旋.nb,
      E:\Mathematica\曲线\3D螺旋套娃.nb, E:\Mathematica\曲线\3D 图形.nb,
      E:\Mathematica\曲线\3D 心形.nb, E:\Mathematica\曲线\3D 环.nb,
      E:\Mathematica\曲线\Epispiral.nb, E:\Mathematica\曲线\Limacon.nb,
      E:\Mathematica\曲线\动画绘制函数切线和法线.nb, E:\Mathematica\曲线\三角函数与圆周运动.nb,
      E:\Mathematica\曲线\反比例函数和双曲线.nb, E:\Mathematica\曲线\摆线与渐开线.nb,
      E:\Mathematica\曲线\利萨茹曲线.nb, E:\Mathematica\曲线\曲线的曲率.nb,
      E:\Mathematica\曲线\三角波形.nb, E:\Mathematica\曲线\内旋轮线.nb,
      E:\Mathematica\曲线\垂足曲线.nb, E:\Mathematica\曲线\外旋轮线.nb,
      E:\Mathematica\曲线\相交曲线.nb, E:\Mathematica\曲线\等宽曲线.nb,
      E:\Mathematica\曲线\螺旋曲线.nb, E:\Mathematica\曲线\内摆线.nb,
      E:\Mathematica\曲线\双曲线.nb, E:\Mathematica\曲线\外摆线.nb,
      E:\Mathematica\曲线\超椭圆.nb, E:\Mathematica\曲线\叶子.nb, E:\Mathematica\曲线\缠绕.nb,
      E:\Mathematica\曲线\螺旋.nb, E:\Mathematica\曲线\螺线.nb, E:\Mathematica\曲线\花.nb,
      E:\Mathematica\曲线\PolarPlot.nb, E:\Mathematica\曲线\RegionPlot3D.nb}
```

转换文件格式

输出文件的位置并没如预期出现在相同目录下

我们可以使用SetDirectory修改当前目录

这里我们使用FileConvert的另一种方式

文件扩展名替换

```
替换字符串
                     自然常数
                                                                   单词边界
Out[ • ]=
      E:\Mathematica\曲线\3D螺旋套娃.pdf
      StringReplace["E:\\Mathematica\\曲线\\3D螺旋套娃.nb",
 In[ • ]:=
      替换字符串
                     自然常数
       RegularExpression[".nb$"] → ".pdf"]
       正则表达式
Outf o l=
      E:\Mathematica\曲线\3D螺旋套娃.pdf
      同目录转换文件
 ln[*]:= FileConvert[f \rightarrow StringReplace[f, RegularExpression[".nb$"] \rightarrow ".pdf"]] /.
                     替换字符串
                                      正则表达式
       f → "E:\\Mathematica\\曲线\\3D螺旋套娃.nb"
           自然常数
Outf • l=
      File E:\Mathematica\曲线\3D螺旋套娃.pdf >>
    批量转换
 | fs = FileNames["*.nb", "E:\\Mathematica\\曲线\\纽结"];
                             自然常数
      \label{eq:fileConvert} FileConvert[\# \to StringReplace[\#, RegularExpression[".nb$"] \to ".pdf"]] \& /@fs
      转换文件
                     替换字符串
                                      正则表达式
Out[ • ]=
      { File [E:\Mathematica\曲线\纽结\简单纽结.pdf 》 ]}
    跳过已经转换的文件
 ||n[@]:= fs = FileNames["*.nb", "E:\\Mathematica\\曲线\\"];
          文件名称
                            自然常数
      fs = Select[fs, ! FileExistsQ@StringReplace[#, RegularExpression[".nb$"] → ".pdf"] &]
                      文件存在判定   替换字符串
                                                   正则表达式
      FileConvert[# → StringReplace[#, RegularExpression[".nb$"] → ".pdf"]] & /@ fs
      转换文件
                     替换字符串
                                      正则表达式
Out[ • ]=
      {}
Out[ • ]=
      {}
```

[[] StringReplace ["E:\\Mathematica\\曲线\\3D螺旋套娃.nb", ".nb" ~~ WordBoundary → ".pdf"]

Summary

到现在,已经基本能满足我们的需要了为了方便使用,可以封装成可交互的形式这部分内容放到FileConverter.nb中