



		30		
And the second	0	130		
>>> 参考资料	(M)	40		
» 基于Python的医效脑程,使得要项工作自动化		_		
Python線程快速上手 ——URBITEDIN				
STREET, STREET, STREET,		-		
G				
Zes		<u>-</u>		
197				
Classia		100		
5000000 3000 00000	Tarana .			
Dethicage: ent)	18 mms	-		
>>> 作者前言	(H)			
> 21世纪早期,我的大学家友在一个电子产品零售商店工作。		-		
 施店保尔会收到一份电子表现。其中包含竞争对手的数于种产品的价格。 				
» 由3个员工规模的团队,会构设个电子表格打印在一量厚厚的线上,然后		(2)		
· 分人分一下。				
 针对每个产品价格、他们会查看自己商店的价格、并记录竞争对手价格 较低的所有产品。 				
※ 这種常会花几天的时间。		-		
- ACCOUNT OF THE SECURITY				
		-		
personal seems)	THERE			
	0	3207		
>>> 作者前言	(A)	195		
> "我会写一个程序来想这件事。"我的意友告诉他们。		_		
 几个小时后,他写了一个简简的程序、从文件读取竞争对手的价格。在 				
商店的数据库中找到这产品,并记录竞争对手是否更便宜。		P <u>C-</u>		
 他当时还是编程新手、花了许多时间在一本编程书籍中查看文档。实际 上程序只花了几秒钟运行。 				
> 这就是计算机确现的威力。计算机就像精士军刀,可以用来完成数不清		_	 	
的任务。许多人花上数小时点击就与和敲打键盘,执行重复的任务,却 没有意识别,如果他们给引展正确的弱令,机器就能在几秒钟内完成他		160	 	
次有意中的,如果我们就可能让他的感染,可能就就在几秒钟时况而我 们的工作。				
		2		
perocase-ers)	IMPER	10		
		<u>200</u>		
MA	(5)			
>>> 可能的任务	(F)		 	
 - 你就們下面这样一世間單的任务自动化: - 提出其事会公司工作文件、公無股人文件主: 				
移动評蓄命名几千个文件,分类极入文件类;填写在线表章;				
在网站更新时,从网站下载文件或塑制文本;		-		
让计算机均离户发出短信通知;更新或格式化 Excel 电子表错;				
 重新協能式化 Excel 电子素能; 检查电子邮件并发出预先写好的函数。		<u>a</u> 25		
> 对人来说,这些任务简单,但是花时间。它们通常程均好,但特殊,没				
有现成的软件可以完成。有一点编程知识,就可以让计算机为存完成这 标任句。				

(peroconsees)



(perticalisans)

12100

1d max





- » fixcel 是 Windows 环境下流行的、强大的电子表核应用。
- 包括LibreOffice Calc, OpenOffice Calc, WPS等較信也可以推写 xlsx核式。
- > openpyol 模块让 Python 程序能读取取综改 Excel 电子表悟文件。
- » Excel 是 Windows 环境下流行的、强大的电子表格应用。
- https://openpyxl.readthedocs.io
- » 安装: pip install openpyd

(inmediates)

. .

HERRI

>>> Excel基本概念



- » 一个Excel 电子表相文档称为一个工作簿(Workbook)。
- → 一个工作确保存在扩展名为.xlsx 的文件中。
- » 每个工作簿可以包含多个表(也称为工作来Worksheet)。



(Dethouser-ees)

1000

>>> 读取表格



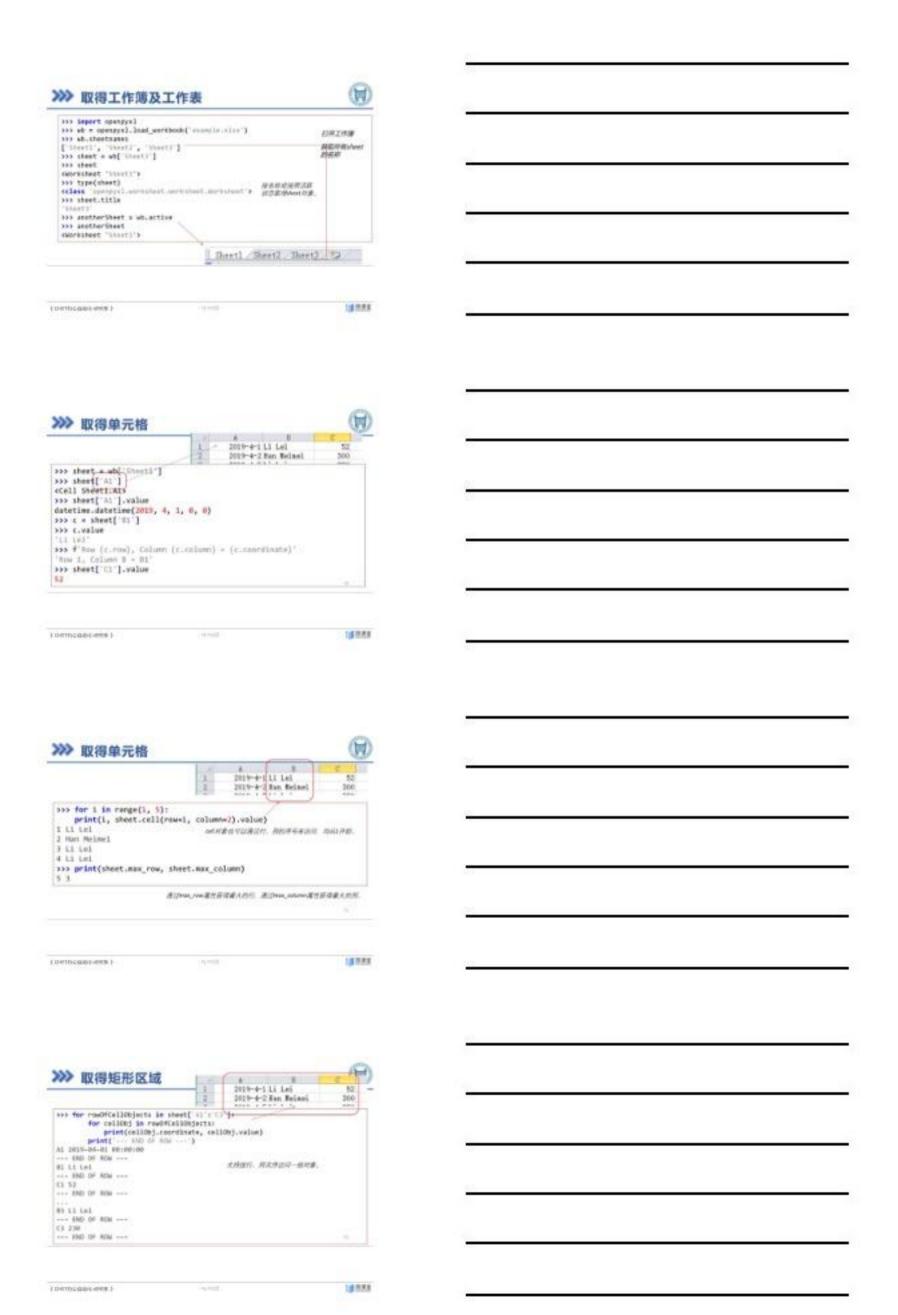
> 假设存在Excel文件: example.xixx

Æ	2019-4-1	Li Lei	-52
Г	2019-4-2	Han Melmei	300
	2019-4-5	Liter	230
Г	2019-4-8	Li Lei	170
Г	2019-4-10	Han Meimei	96

(perocquisees)

11-00

MAKE



>>> 取得行或者列: 支持循环迭代



```
print())

(cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Clb)

(cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Clb)

(cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Clb)

(cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Clb)

(cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Clb)

som for 1 in sheet.columns

print()

(cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell

Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell

Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell

Bretl' Alb, cCell 'Bretl' Alb, cCell' 'Bretl' Alb, cCell
```

(Detticasiones)

...

1gmmg

>>> 综合练习



> 编写程序,统计各位同学 (列炸) 的日常总开销 (列C) 。

2019-4-1	titei	52
2019-4-2	Han Meimei	300
2019-4-5	Liter	230
2019-4-8	Litei	170
2019-4-10	Han Meimei	96



(permaneners)

147000

HERRI

>>> 参考答案



(perocean-ees)

10.00

INTER.

>>> 数据结果的保存



MARK

- > 保存在1xt文件中
- » 保存在csv文件中
- » 保存在py文件中

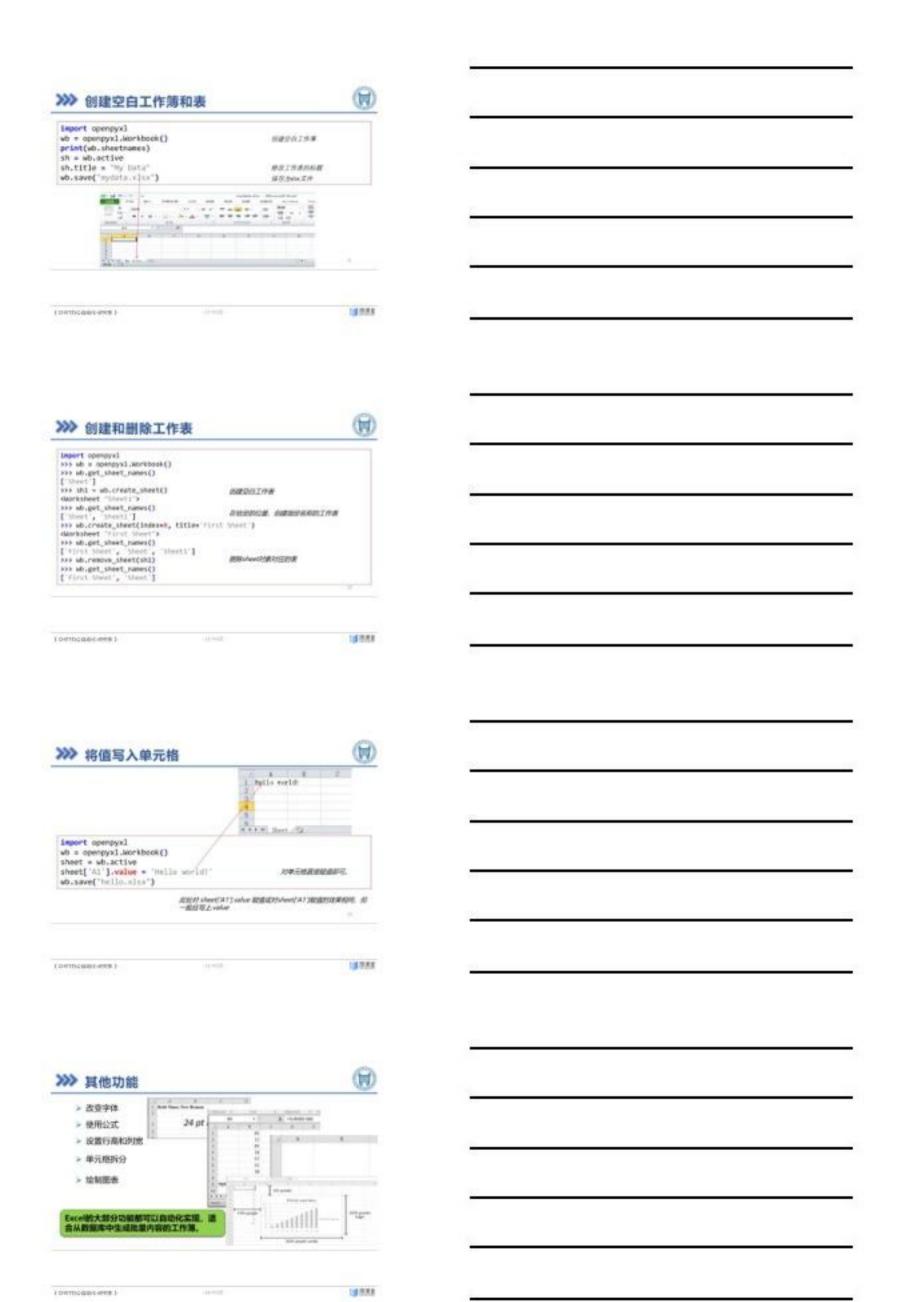
Ask

ERPHORAS ERE MER!

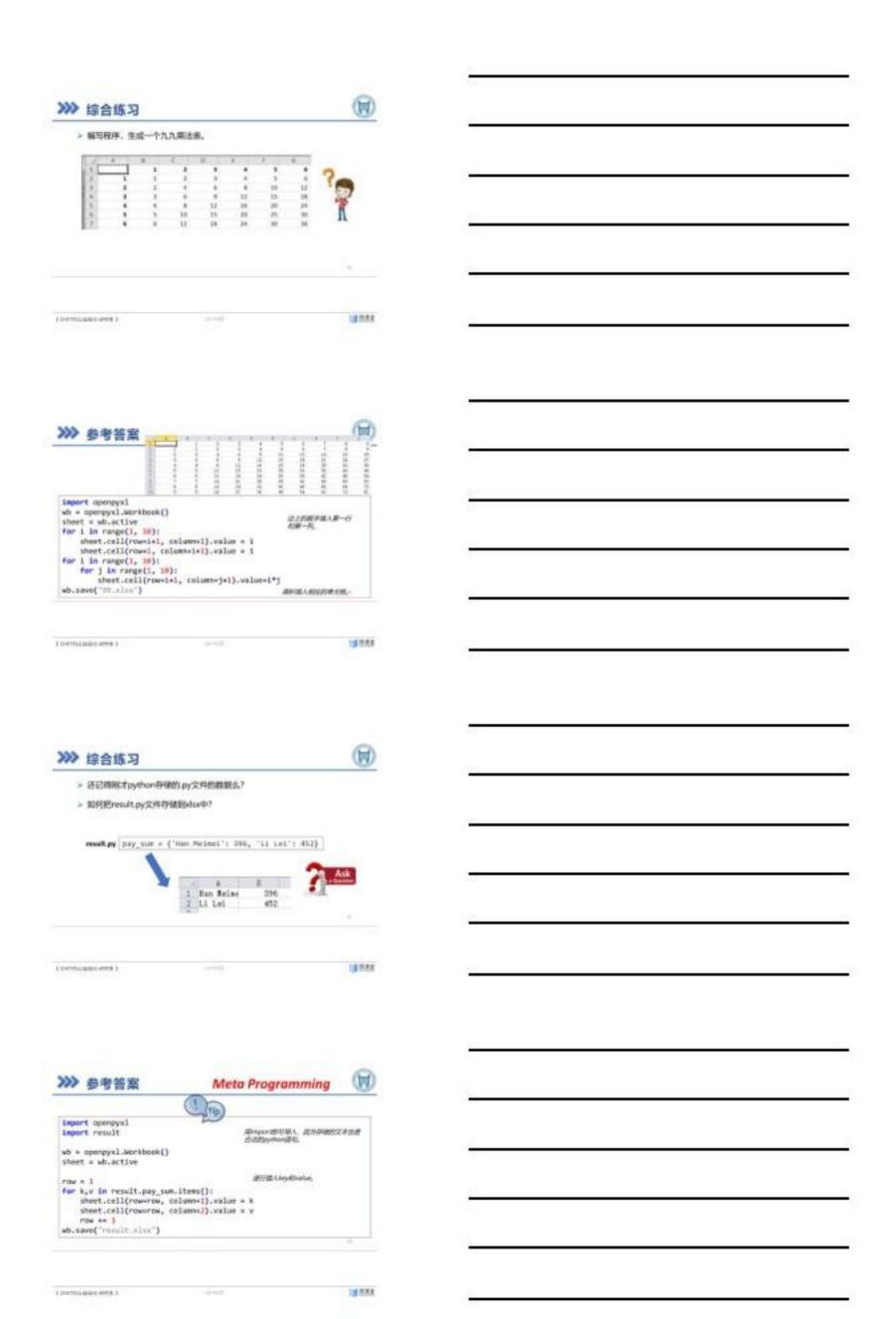
.close()

musk.py [Hay_sum = {'Ham Medeel'| 596, 'L1 Lel': 452} =

(Detticquisees)













(H) >>> 示例: libai.docx 铁杵成针 李白是唐代的大诗人,**但是小村楼这半并不**用也。 石一为,他的书证到一年,就不能给了 "这么是一生书。你会把我才就就没得'一千些你不被不决了,他书一拍就离过去玩。 李的快手运跑者。在然,他看见一位老的们还在是为在上用力远看看一根快停。李白笑得我 奇性,便得了下来。 德里地震了好一样。老的仍在不过完化。只是全种实注地感者。后来,李 去忍不住了,问道"说的,是这是干什么呢?" "我们竟一场时来她也是"老的的人也不准"女心笑道。 "身时!"李白更知奇话了,"这么用一样快想怎么能是没好!" 老的到现在才起起头龙说。"孩子,我伸两机,我大大意,这他它就不过一样时吗!"李白明了 他的大规,对好!只要有知心,两条的事情也就能反过的,这个不会是这样吗! "才是我们的身势可以发生,我却仍有地上的年本,专心地往,从此也不再单位催了,但是 他将于成了中国历史上一位张大的诗人。 CONTROLLERS STATE ! 14 mag (F) >>> 读取文档 doc = docx.Document('libal_dbcx') print(len(doc.paragraphs) a 8 nnan # 3 print(doc.paragraphs[0].text) # '採粹或計' print(doc.paragraphs[2].text) # '爭自產無代的大待人, 但是小时被请非并不用功, ...' print(doc.paragraphs[2].runs) #[4docx.text.run.Rum at #sleets6a3c50.,...] print(doc.paragraphs[2].runs[0].text) # '早白產無代的大待人 print(doc.paragraphs[2].runs[1].text) # '甲白產未付的太待人 print(doc.paragraphs[2].runs[1].text) # '用產小时報後非并不用力' METHICIANE, II B. SIRSER. **超数型数数定**表 ARRHORNERA (ompasses) (M) >>> 获取Word中的纯文本 > 如果不关注样式,只希望获得所有的文本 > 参考代码实现: import doce def gutTest(filename): (perocass-ees) STRE (M) >>> Word中的样式 > Word有很多样式,可以通过投落或run对象的style属性获得。 > 既认的样式包括:

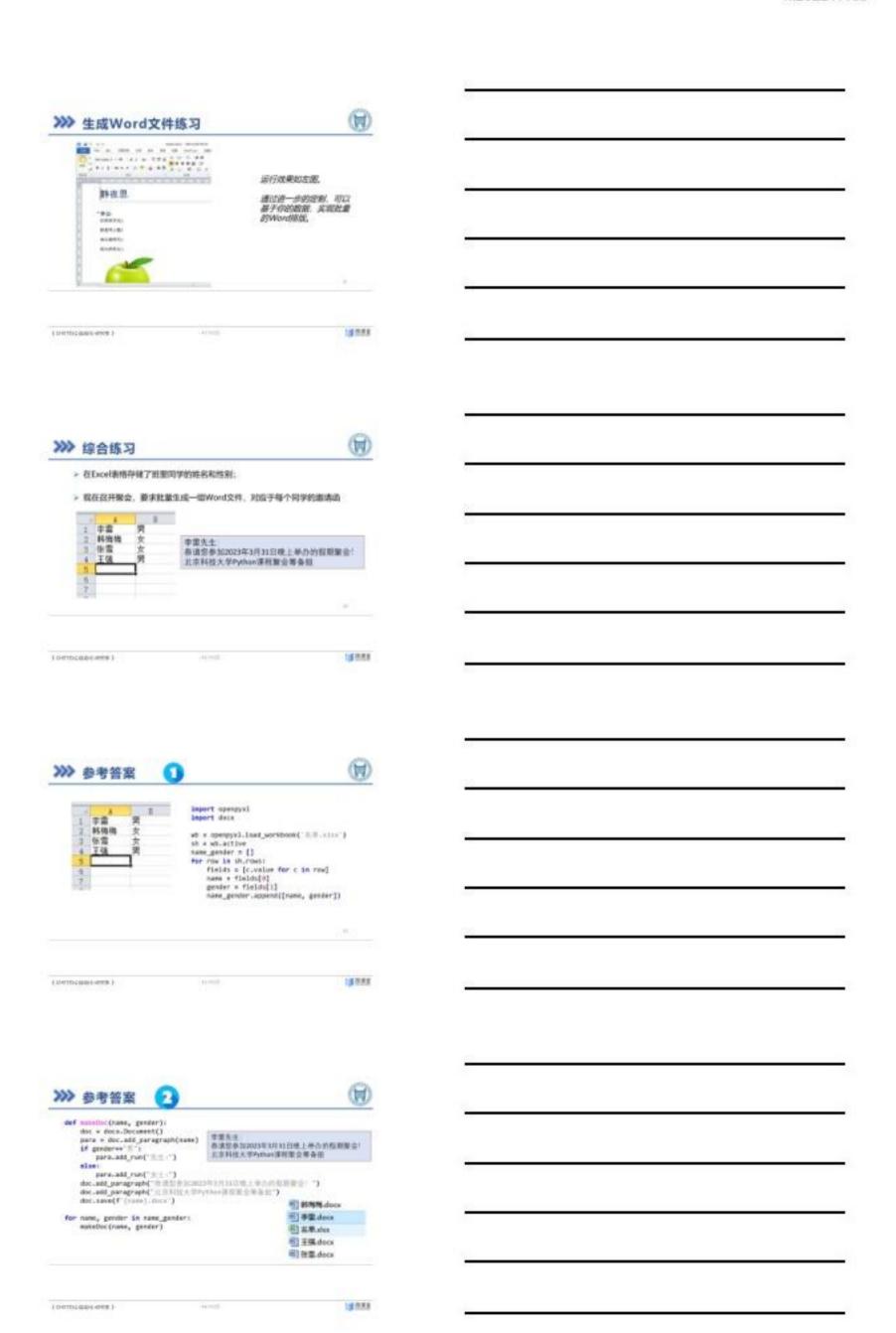
MARK

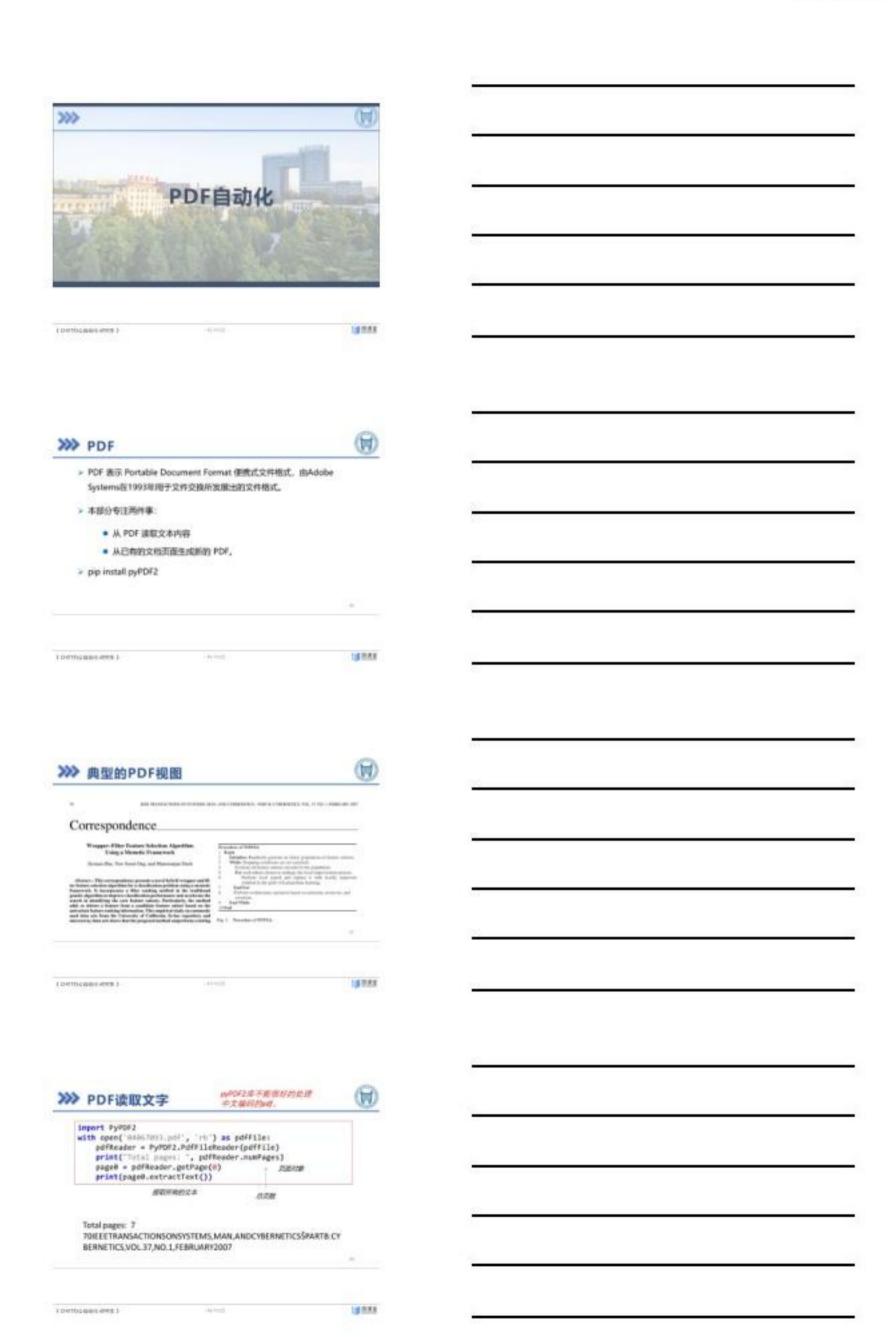
(pertugues eres)

(H) >>> Word中的样式 > 可以通过设置下列属性产生不同的样式 MRS bold total policities Epertocasis-eres I-14 mag (1) >>> 修改样式 BEEG W 李白是唐代的大油人,但是小叫椒读书 (introducers) HERRI (1) >>> 生成Word文档 > doc.add_paragraph(text) 新建一个投落、原因现落对象。 > para.add_run(text) 新建一个run,返到run社算。 » doc.add_heading(text, level) 新建一个标题。超级为level > doc.add_picture(filename) 新建一个部件 (peroceen-ers) 15775 (H) >>> 生成Word文件练习 import docx dot = docx.Document() doc.add_heading('沙克克', 0) doc.add_heading('沙克', 1) for s in ['油泉田光', "如是地上港", "申兵股银月", "但其思北京"]; para = doc.add_paragraph(s) para.add_run('/") doc.add_pictore('green.jpg') doc.save('mphw.docx')

MAKE

(perocous-ees)







		8	
M AHDDE	(9)		
→ 合井PDF	49		
Depart Parks; persystem a spend manyton part', '70'3 persystem apped "mondent part', '70'3			
pdf3Namder = PydDf2_Petf3LeEmeter(pdf1File) pdf2Namder = PydDf2_Petf3LeEmeter(pdf1File) pdfm1Star = PydDf2_Petf3LeEmeter(pdf1File)			
for pagetise in range(pdflikasion.namfages); page(b) + pdflikasion.ge(Fage(pagemin))			
pdferCter.addFage(pageOb))			
for papelies in range(pdf2leador.comPages): (page(b)) = p0f2header.getFoge(pagetie)		¥	
potentiar.addrage(pageth)) potentials: = eper('continue(add', 'cd'))			
potenter.artie(potentput/lim) potentput/lim.close(); pof/file.close(); pof/file.close()		80	
		2.24	
Dethoppiess)	1g max		
		*	
>>> 页面旋转和叠加	(19)		
> rotateClockwise(0, 90, 180, 270)	-	-	
> rotateCounterClockwise(_)			
 可以将页面对象故转 		(6)	
		X0	
 mergePage(anotherPage) 可以將页面叠加(水和) 			
	- ACTAINS		
» 综合上述职能,可以实现pdf文件的合并、页面抽取、取制	, white court		
		(S)	
oethcaas-ens) had	THEFT		
>>> 综合练习	(1)	10.5	
	- 0	(5)	
> 報西把所有的兩件会并成一个大的pd*文件?			
● 銀示: glob.glob(*CH*.pdf*)	2		
	•	*	
	R		
		100	
		(2)	
Petitogen etts I	HERE	10	
>>> PDF中文编码问题	(8)		
	100		
> pyPDF2不能速取中文编码的文字;			
» 可以使用pdfminer库或其他类似的库。			
> 可以使用pdfminer库或其他类似的库。		-	
> 可以使用pdfminer库或其他类似的库。		8	
> 可以使用pdfminer库或其他类似的库。			

(peroconsees)

(H) >>> PDF中文编码问题 per lo spilone.communer import Piritipenerts' spilone.pdfickers import Piritipenerts' spilone.pdfickers import Piritipenerts' spilone.pdfickers import Piritipenerts' spilone.pdfickers import Piritipenerts' struct (set, from piritipen, path); remove.pumper = Piritipenerts' fata, file, path); importer = Firitipenerts' (remove.pumper, file, path); importer = Firitipenerts' (remove.pumper, path); importer = Firitipenerts' from page, interpreter = Firitipenerts' inth moniper, path, file, in the path path (remove.pumper, immorter) inth moniper, path, file, in the path (path (path)) into the file, inthe path (path (path)) into the file, inthe path (path (path)) into the file, path, inc.) if foot: others that BE _ need_ not represent the control of the control 1gmmg (Detticasiones) (1) >>> 运行效果 Python程序设计 ---BURNS HOLDERS HOLD Python程序设计第七章办公司动化器性结博士北京科技大学计算机与通 位工程学院... (introdusters) >>> 图像处理自动化 (perocases-erro) STATE (F) >>> 图像处理 » 關傳处理已經是深入日常生活,Photoshop的地写已经成为衡像处理 的代名词。 > 如果类萎缩镜大量的固像,于工编辑可能是提长、结构的工作。 > Pillow是一个第三方 Python 模块,用于处理图像文件、该模块包含一 经函数,可以寄容器站裁的图像、调整图像大小,以及编辑图像的均容。

MAKE

从西轻松地自动解棋成干上方的影像。

(perticular even)



(M) >>> 颜色和 RGBA 值 » 计算机程序通常将图像中的颜色表示为 RGBA 值。RGBA 值是一组数字。 期定解色中的红、绿、蓝和 alpha (透明度) 的值。 > 这些情景从 0到 255 (最高) 的复数。 > 这些 RGBA 值分配给单个像素。像素是计算机屏幕上能显示一种细密的 最小点。 » 像素的 RGB 设置准确地告诉它应该显示哪种颜色的色彩。 1gmmg (Detticasiones) (H) >>> Alpha通道 > 图像也有一个 alpha 值,用于生成 RG8A 值,如果图像显示在屏幕上。 退任了背景影像成桌瓷墙纸,alpha 值决定了"透过"颜色可以着到多 少程度的背景。 » 如果alpha 镇为 0,表示完全透明。 » 如果alpha 值为 255,表示完全不透明。 (perincales errs) HERRI (1) >>> RGBA (215, 215, 215, 211) (6, 128, 4; 215) (126, 128, 128, 215) (295, 0, 0, 295) (60, 0, 295, 295) (295, 295, 0, 295) Bull (128, 6, 126, 293) (perposes-errs.) STATE (F) >>> 获取颜色 his from FIL import ImageColor Fi ImageColor.getunder(".or", "HEA") CPS, 0, 0, 255) Fi ImageColor.getunder("HET", "HEA") (250, 0, 0, 255) Fi ImageColor.getunder("HEA", "HEA") (0, 0, 255) Fi ImageColor.getunder("HEACHIE", "HEA") CEM, 100, M, 255) Fi ImageColor.getunder("HEACHIE", "HEA") (100, 100, 101, 255)

MAKE

(pertopolishes)



		8
>>> 裁剪图片	(19)	
Addis		
	100	
	100	- CC
croppedIm = img.crop((600, 200, 1000, 1000)) croppedIm.save('cropped-horse.png')	al .	
ANT-THEODORNOR, PARE-TEN.	N N	
•	and the same of th	
(unincascine)	1gmms	
>>> 复制和粘贴	(A)	
from FI), import Image ing * Jeags.open("horno.deg") croppedia * ing.trop((des, 100, 100s, 100s) bortshead * croppedia.degs()	THE STATE OF THE S	
borsehead = croppedim.copy() ing.paste(borsehead, (1300, 300)) ing.saon('morsel.300')		
このから成在は一部を約一个数本、用き可以供立法行物法。 pennesは指定は一个影響の推定量が多数量的指定可能。		
与着名状語 engy(Al paster)。 前 Pillow 中枢大変系統所規則正規能能。		
(pertoconsident)	1grans	a)/
		-
>>> 调整图像大小及旋转图像	(1)	
from PIL import Rouge ing = Image.cpcm(horat ing)		<u>(2)</u>
width, height = img.size img64 = img.rmize(width//s, height//s), Image.NGARST) img62 = img.resize(width//s, height//s), Image.NGARST) 不明的 imgr00 = img.resize(im)	M. ARNA	100
inght.save('hermedt.jpg') inght.save('hermedt.jpg') ingr30,save('herme-rik.jpg')		-
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERTY ADDRESS OF THE PERTY ADDRESS OF THE PERTY AND ADDRESS OF THE PERTY ADDR		183
100km年一十の山田村 光田子中田、田 株会会土田田田 でしから山田村田田 ドルベルマン・日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日	MINISTER P.	
		2
(peroceae-ees)	1g max	NO.
		<u> </u>
>>> 综合练习: 八骏图	(B)	
AN AN AN AN	- P	
	A.	
SON SON SON SON		
		<u>1975</u>

(pertopolis eres)

		8		
>>> 参考答案	(9)	59		
from FIL import Image Img = Emage.open("horne.log") wieth, height = img.bico img.s = img.relog(wieth//m, height//m), Image.WEAREST)				
in = Image.res('NUS', (800, 400), 'green') # for 1 in range(4): for 5 in range(2):	LICERSON.	8		
in_name("hornoit, jug")		8		
	*	-		
(Dethopping)	187018			
>>> 添加水印	1	-		
> 如何在距片的右下角塌地水印?	ASK a Sandar			
at at at at		9		
at at at	9			
(Detrocascers)	16700			
		6))		
		10		
>>> 更改单个像素	(8)	(5)		
> 单个像素的颜色通过 getpixel()和putpixel()方法取得和设置。1 接受一个元组,表示像素的 x 和 y坐标。	ENTHE .			
 putpixel()为法还接受一个元组、作为该像家的颜色。这个颜色 整数 RG8A 元组或三整数 RG8 元组。 	参数是四	34		
 注: 1. 較改一个像素試報进行任意的图像報報。2. 图片像素表示 方法很慢。 	B41、本	8		
		(2)		
(Delocations)	ig nex	120		
		925		
>>> 更改单个像素	A	-		
<pre>ing = Inage.nes('810', (300, 100), 'block') print(ing.getpixel((0, 0))) for x in range(100); for y in range(50); ing.autyisel((x, y), (210, 210, 210)) ing.save('putfisel.png')</pre>				
		ψλ		

(peroconsees)



>>> 绘制形状



- > ImageDraw 方法在图像上绘制各种形状。
- 点: point(xy, fill)方法绘制单个像素。xy 参数表示要素的点的例表。该 列表可以是 x和 y 全标的光组的列表。例如[(x, y), (x, y), ...]。或是没有 光组的 x 和 y 坐标的列表。例如[(x1, y1, x2, y2, ...]。
- 境: line(xy, fill, width)方法绘制—条线或—系列的线。xy 是一个元组 的列車。例如(x, y), (x, y), _]。或整数列車。例如(x1, y1, x2, y2, _]。 每个点都是正在绘制的线上的一个连接点。
- > 知形、梯間、多边形、文字等。

CONTROLLER PROPERTY

11,000

1gmmg

>>> 画图示例



from Pit import Image, ImageDres

in = leage.nes('min', (200, 200), 'mits')

frow = leage.nes('min', (200, 200), 'mits')

frow.cat.line((0, 0), (100, 0), (100, 100), (0, 100), (0, 0)], fills 'min')

frow.cat.cagis((20, 10, 40, 60), fills 'min')

frow.cat.cagis((20, 10, 40, 60), fills 'min')

frow.cat.line((10, 10, 10, 60), (110, 100), (110, 100), (111, 100)),

from.line((10, 0), (200, 1 + 100)), fills 'green')

in.towe('froming.neg')

(introducers)

14 1000

1000



(perocent-error)

. 11.

STAT

>>> 自动化的几个层次



- 白倉:完成了解docx/xisx槽式磨节、通过python直接生埃符合槽式的 文档。
- 映色: Word/Excel提供某种控制を口(IDCOM接口)、通过COM接口 接作Word/ Excel软件这型预期目标。
- » 集色:缺乏控制接口,仅能断过模拟键盘和型标事件接动GJI収件。

(pertoconcern)

MAKE



		8
***	0	
>>> 自动化的几个层次	(A)	
 結圾里: 无法模拟键盘和银标, 只能通过外部设备操作真正的银标键盘. 		
		52
DE SKARODES.		
	-	
(Dethicableses)	18 mms	
	-	-
>>> 自动化的终极工具	A	
> 计算机自动化任务的终极工具,就是写程序直接控制键盘和鼠标。		
 这些程序可以控制转性应用。向它们发送虚拟的击破和截标点击。他集 		20
人类坐在计算机前与软件交互一样、这种技术被称为"图形用户界面自 场化",成"GUI 自动化"。		
> 基于 GUI 自动化、就像对一个机械管编程,让它能够查成移动致标。		193
BT WEIGHT. MANY TWEETERS, A. CHEELENS-CONTO.		
(demodascees)	THERE	
		122
>>> pyautogui	(1)	
> pyautogui機均可以模似就标移动、铬镍和液动鼠标滚轮等。		
> 本世保介领pyeutogu的部分功能。		
> http://pyautogui.readthedocs.org/		*
> 安装:		
pip install PyGetWindow==0.0.1 pip install pyeutogui		469
		195 S
(Delocations)	INTER	100
>>> 注意事项	· (9)	
江 起 學 以 失由用户自行负责,本责核不享得任何重任。> Python 能以想象不到的高速移动能标并击键。它可能太快、导致被控		
程序都不上。		
 如果出了问题、而程序仍然继续到处移动保际、计算机就会失去控制 (因为你的维盘和银标帧人控制了)。 		
 如果程序自己在移动量料、停止它可能很难。你可能无法点击 "关闭"按钮 		
➤ Windows和 Linux 上,注键的的键型 Ctrl-Alt-Del,有可能会失去目前	rs.	<u> </u>
没有保存的文档。		

(pertoconsides)

(M) >>> 预防措施 设置脚本在每次消数调用归暂停一场时间。让用户有极级的时间像口米 控制能标本键盘。 将pyautogui PAUSE 变量设置为责管符的形数。如设置: pyautogui PAUSE = 1.5。 » 开启pyautogui 自动防放解功能。 跨監形移動屏幕的左上角、将导数pyautogui. FailSafeException 跨常。 • 故障时返尽可能快地汽左上移动鼠标、以触发异常。 • 该异常可以用try语句模获。 (Demographisms) 14 mag (1) >>> 屏幕坐标系 1204 > 左上角为原点 » x向右为证方向 · y向下为正方向 import pyavtogui as ag width, height = ag.size() print(width, height) #1366, 768 AUNOMBREEN (introduced) HERRI (M) >>> 移动鼠标 » moveTo() 函数将银标移动到屏幕的规划位置,x. y 坐标的整数情分 别构成了函数的前两个参数。 » 可选的 duration 整数或字点数关键字参数,限定了将鼠标移到目的位置所 面的形板, > 如果不能定,默认值是零,表示瞬间移动。 > moveRelO类似、相对于当前虽标位置进行移动。 import pyaviogil for 1 in range(in): ag.moveTo(100, 100, durations0.35) ag.moveTo(200, 100, durations0.35) ag.moveTo(200, 200, durations0.35) ag.moveTo(100, 200, durations0.35) ag.moveTo(100, 200, durations0.35) (perocass-era) STRE (F) >>> 获取鼠标位置 > position()函数获得就标准构的位置。 > 为了持续旅游获得监狱位置。可以采用下述代码: 課犯等や混出的力化。COFC 行列開発費や銀行用。 FINEMATHINES, BU JUMBA

MAKE

(pertocolor-less)

		<u> </u>		
>>> 点击鼠标1/2	(F)			
> 直顧位置点击 click() 方法。	6.5	-		
> 若在位置(xy) 点击,采用cickxy/方法。		-		
 默认愧況下点击左键。若指定鼠标按键。阿需要button关键字参数,原 值为 Teft'、'middle'或'right'。 例: 				
 click(100, 150, button='left') 		-		
 click(200, 250, button='right') 				
	4	1		
(Dethicales ever)	18 22.2	<u></u>		
		-		
>>> 点击鼠标2/2	(H)			
> 機和銀行後下: mouseDown()		-		
→ 核胶弧形形隙: mouseUp()				
> 函数参数与 click()		<u> </u>		
click = mouseDown + mouseUp				
> 關系吸由: doubleClick()		100		
		69		
perocasi ees) see	16000			
	- Iga anna	639		
>>> 拖动鼠标	(19)			
una (Sarriana), sa anti-repropara (1996) de 1896.	0	32		
Drag即接往一个接號不放同时移动館标。通过拖动交件图标、在交件实之间移动交件;				
 可以拒动金属。 		200		
» dragTo() 和 dragRoi() 函数将银标挑动到一个新的位置。或相对当新的	位置。			
 函数的参数与moveTo() 和 moveRef() 相似。 			 	
		160		
		1000		
	Lighter			
(Detocgas ens.)	HERE	100		
		40%		
	60			
>>> 画图软件	(E)	1	 	
> 绘版结构: 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	72	100		
Windows 上的 Paint				
OS X LESPaintbrush Linux LSS GNU Paint		10		
> 选择高笔、拖油银标、可以实现绘图。				
> 如何模拟联系操作来绘图?		<u> </u>		
		-		

(pertopolisment)



≫ 预期效果	(8)
TRACKS AR. DEES-ROBETyphy	HONEY.
中中 皇祖一大大学 新田田 中 豊富之間	
	*
thicasis elike 3	1g mms
示例代码	(9)
が DST (193) - おおおおお ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	anour
ort pyantogui as ag	
w.sleeg(3) .c11cx()	
stance = 100 Elm distance > 0: ag.draghel(cd)stance, 0, duration=0.7)	
distance o distance - 5 ag.dragNel(0, distance, durationed 1) & move down ag.dragNel(-distance, 0, durationed 2) & move left	
<pre>ag.oragmes(-distance, 0, darationed.2) * nove left distance * distance - 5 ag.dragfel(0, -distance, darationed.2) * nove up</pre>	
MG_20775950698N.	-
houses even 1	THERE
	(0)
≫ 操作步骤	(M)
> 打开两个搬口:	
 画面放付Paint; Add of the Meters (In Front hone) (In Fr	
 命令行或其他可以执行python代码的软件。 企置好商团软件的笔刷颜色、铜铜等; 	
> 直先, 在命令行中运行上进代路。	
> 其次,在SB内将银后移动到通道和外的拥有上方。等待。	
The state of the second resident and the second sec	
erocaecers) end	INTER
◇ 获取屏幕内容	(F)
> 做GUtlei动游动时,可以利用截覆分析线组是否正常或者变灰(利用 Pillow南的getpixe(方法)。	-
> 可以粉一个软件,脑着能标样动,自动取得不同位置的颜色。	
Samuel annotated	
import pysitogui in * pysitogui.streenshot()	YOU
7	
**	127
А	

(pertoposis-eres)













>>> 小结	(g)	
 充分的能力公司动化的能力、影響有效提升 	inxa.	
A	Chambra L.	
	The same	
(Dethicaleuries)	ignes	