

LibrePython

Pycon 2019

By 이규호 (29592)



INDEX

1. 설치해주세요

2. 강연자소개

3. 선택의이유

4. 메크로 추가하기

5. 튜토리얼(1,2,3)

설치해주세요

- 1 LibreOffice - version 6.x
- 2 텍스트에디터(notepad++추천, Jupyter Notebook x)
- 3 unzip.exe, BS4 모듈은 Github에 업로드 된 자료
- 4 cmd (MS PowerShell은 안되요~)

강연자소개



개발자 지망에서 기획자로



기획자에서 운영자로

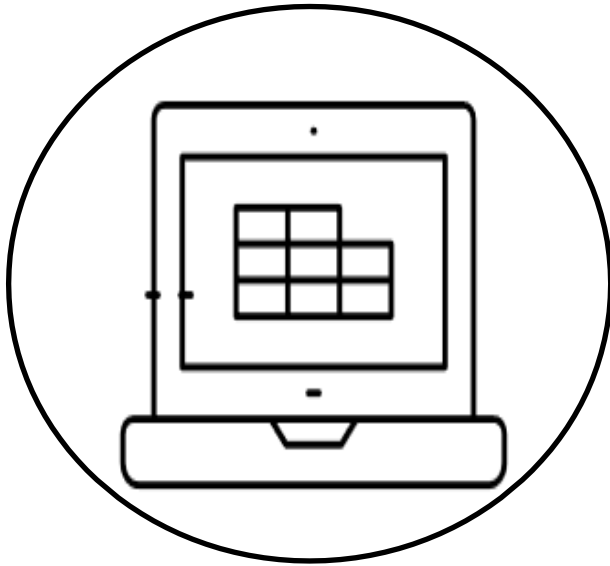


운영자에서 ~ ?

흔한 사무직



선택의 이유



엑셀+vba의 한계



오래된 보안 시스템

Tutorial 0. 쉘 상호작용

Step 1

Step 2

Step 3

Step 4

Step 1

리브레 오피스 종료!

Step 2

cmd 명령어로 재접속:

```
"LO홈\program\soffice.exe" --calc --  
accept="socket,  
host=localhost,port=2002;urp;"
```

Step 3

파이썬 쉘 접속:

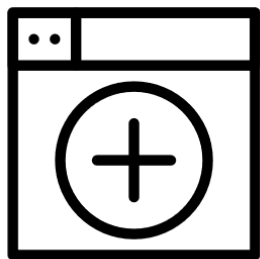
```
"LO홈\program\python.exe"
```

Step 4

문맥초기화

PyUNO런타임의 component context를 가져옴
UnoUrlResolver 생성 -> office 구동
데스크탑 객체를 가져옴-> 모델 생성

리브레오피스에 매크로 추가하기



1. 리브레오피스에 추가하기

```
cp myscript.py  
/Applications/LibreOffice.app/Contents/Resources/Scripts/python/
```

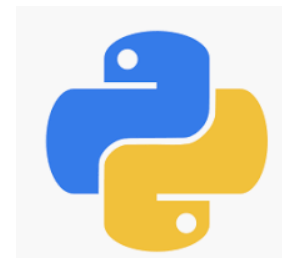
```
C:\LO\share\Scripts\python
```



2. 문서에 추가하기

문서를 unzip하면....

“파이썬” include.py myscript.py
-T3에서 같이 해봅시다.



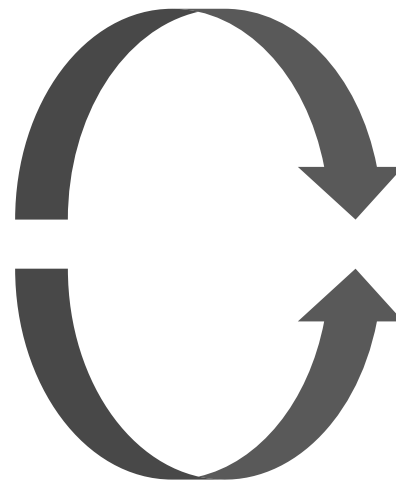
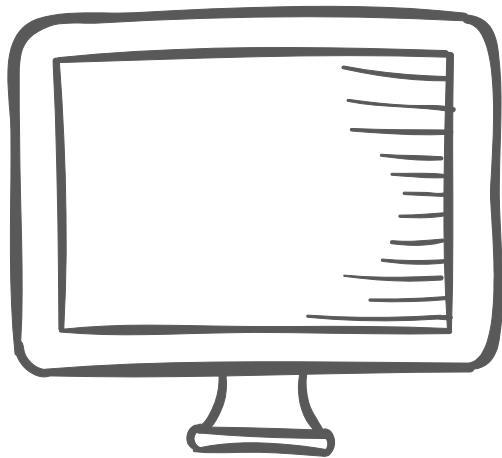
3. 파이썬패스에 추가하기

다른 매크로에서 호출해서 만들 수 있음

```
import sys  
for i in sys.path:  
    print(i)
```

매크로허용하기
기본설정 -> LO->보안->매크로보안

Tutorial 1-1. 데이터 통합



여러곳에 **퍼져있는** 정보들

반복성있는 작업,
구조화된 파일양식

Tutorial 1-1. 데이터 통합

1. [문서열기]

Get a sheet

```
sheet =  
model.Sheets.getByName(sheet_name)  
sheet = model.Sheets.getByIndex(0)  
model.getCurrentController.setActiveSheet(sheet) set the sheet active
```

2. [선택하기]

3. [작업하기]

Get a cell

```
sheet.getCellByPosition(col0, row0)  
sheet.getCellRangeByName("C4")
```

Get cell range

```
sheet.getCellRangeByName("C4:10")  
sheet.getCellRangeByName("C4:D10")
```

4. [저장하기]

Tutorial 1-1. 데이터 통합

1. [문서열기]

2. [선택하기]

3. [작업하기]

4. [저장하기]

Get cell value

cell.getType() cell type (in from *com.sun.star.table.CellContentType*
import TEXT, EMPTY, VALUE, FORMULA)
cell.getValue() or *cell.Value*
cell.getString() or *cell.String*
cell.getFormula() or *cell.Formula*

Set cell value

cell.setValue(value) or *cell.Value=value*
cell.setString(string) or *cell.String=string*
cell.setFormula(formula) or
cell.Formula=formula (example :
cell.setFormula("=A1"))

Get range value as an array

range.getDataArray()

Tutorial 1-2. 피벗테이블 (응용)

- 여러가지 엑셀내용을 하나의 엑셀에 통합하기
Ex) '개별'엑셀내용에 '보험'엑셀을 붙여넣기

16	세무	16056859	김예은	3900	2019년 7월 28일
17	회계	15711357	이채원	7400	2019년 7월 29일
18	총무	14139541	이윤서	9700	2019년 7월 25일
19	세무	15531735	최영희	7400	2019년 7월 27일
20	보험	13462573	이민서	8400	2019년 7월 29일
21	총무	15396758	윤정호	300	2019년 7월 25일
22	사업지원	10280363	김성호	8900	2019년 7월 26일
23	보험	10133369	김시수	6900	2019년 7월 31일
24	보험	10001423	조준영	9900	2019년 8월 9일
25	보험	13696922	장승민	3600	2019년 8월 9일
26	보험	18635275	이준서	800	2019년 8월 4일
27	보험	18606319	김혜진	3800	2019년 7월 31일
28	보험	17638831	김지훈	3400	2019년 8월 8일
29	보험	19624425	임예은	800	2019년 8월 2일
30	보험	16559938	이영진	4100	2019년 8월 8일
31	보험	19883157	김은주	7700	2019년 8월 8일

- 피벗테이블의 내용이 **자동으로** 새로고침됨

합계 - 청구액		데이터		
사번	이름	2019년 7월 24일	2019년 7월 25일	2019년 7월 26일
10048863	김영수		5200	
10230062	이동현		4500	
10280363	김성호			8900
11623020	조영환	6600		
11917373	최건우			
12345612	장수빈			
12345678	이규호	6000		
13462573	이민서			
14139541	이윤서		9700	
14298942	이상훈			
15396758	윤정호		300	
15399147	이영진			
15531735	최영희			
15711357	이채원	8600		
15733208	조민석			
16056859	김예은			

Tutorial 2. Split

1. 해당 엑셀 내용중에서 아이디를 지우고
이메일 도메인만 남기고자 함

	A	B	
1	이름	이메일	
2	김현주	***@pycon.dooray.com	
3	윤영수	***@snu.ac.kr	
4	이지우	***@gmail.com	
5	이현우	***@gmail.com	
6	김하은	***@daum.net	
7	강정호	***@pycon.dooray.com	
8	조정식	***@pycon.kr	

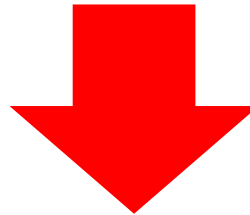
2. 원하던 이메일 도메인만 남음

	A	B	
1	이름	이메일	
2	김현주	pycon.dooray.com	
3	윤영수	snu.ac.kr	
4	이지우	gmail.com	
5	이현우	gmail.com	
6	김하은	daum.net	
7	강정호	pycon.dooray.com	
8	조정식	pycon.kr	

Tutorial 2-2. Crawling

병원식당 식단표

조식	일반식/죽	청국장찌개 소불고기 건새우마늘쫄볶음 방풍나물 포기김치	황태해장국 토란감자들깨탕 오징어초무침 유채나물 포기김치	달걀팽이버섯국 닭살굴소스볶음 메란브로콜리샐러드 건가지나물 포기김치
	치료식/죽	쌀밥/쌀죽/잡곡밥/잡곡죽	쌀밥/쌀죽/잡곡밥/잡곡죽	쌀밥/쌀죽/잡곡밥/잡곡죽
	당뇨식	일반식과동일	일반식과동일	일반식과동일
	저염식	일반식과동일	일반식과동일	일반식과동일
	저영양노식	일반식과동일	일반식과동일	일반식과동일
	고단백식	일반식&두유추가	일반식&두유추가	일반식&두유추가
	죽기본상	물김치/간장(흰죽)/음료	물김치/간장(흰죽)/음료	물김치/간장(흰죽)/음료



BeautifulSoup (2to3 -w bs4)

고단백식	고단백식	고단백식
일반식&두유추가	일반식&우유추가	일반식&계란후라이
일반식&두유추가	일반식&우유추가	일반식&계란후라이
일반식&두유추가	일반식&우유추가	일반식&계란후라이
일반식&두유추가	일반식&우유추가	일반식&계란후라이
일반식&두유추가	일반식&우유추가	일반식&계란후라이

Tutorial 3. 다크모드

작업 중 눈을 보호하고 싶은 분



메크로 자동 실행 설정

Tutorial 3. 다크모드

작업 중 눈을 보호하고 싶은 분



매크로 자동 실행 설정

The End



주 석

- <https://wikidocs.net/16041>
- <http://christopher5106.github.io/office/2015/12/06/openoffice-libreoffice-automate-your-office-tasks-with-python-macros.html>
- <http://www.openoffice.org/udk/python/python-bridge.html>
- <https://wiki.openoffice.org/>
- <https://codetravel.tistory.com/22>
- <http://www.goodspine.org/>
- http://www.hsinfo.co.kr/page_Fdxm89
- <https://github.com/29592/pyconhub>