jupyterWHAT

February 19, 2020

0.1 Markdown cells

1 Time for some Magic!

[9]: %lsmagic

[9]: Available line magics:

%alias %alias_magic %autoawait %autocall %automagic %autosave %bookmark %cat %cd %clear %colors %conda %config %connect_info %cp %debug %dhist %dirs %doctest_mode %ed %edit %env %gui %hist %history %killbgscripts %ldir %less %lf %lk %ll %load %load_ext %loadpy %logoff %logon %logstart %logstate %logstop %ls %lsmagic %lx %macro %magic %man %matplotlib %mkdir %more %mv %notebook %page %pastebin %pdb %pdef %pdoc %pfile %pinfo %pinfo2 %pip %popd %pprint %precision %prun %psearch %psource %pushd %pwd %pycat %pylab %qtconsole %quickref %recall %rehashx %reload_ext %rep %rerun %reset %reset_selective %rm %rmdir %run %save %sc %set_env %store %sx %system %tb %time %timeit %unalias %unload_ext %who %who_ls %whos %xdel %xmode

Available cell magics:

%%! %%HTML %%SVG %%bash %%capture %%debug %%file %%html %%javascript %%js %%latex %%markdown %%perl %%prun %%pypy %%python %%python2 %%python3 %%ruby %%script %%sh %%svg %%sx %%system %%time %%timeit %%writefile

Automagic is ON, % prefix IS NOT needed for line magics.

[10]: %ls

amico.txt	dizionari.py	liste_1.py
attributo_classe_IF.py	elenco	liste2.py
calcolatrice.py	Errori.py	liste3.py
ciclo_For_and_Range.py	file_esterni.py	logica_Bool_flusso.py
'ciclo While.py'	flussi.py	log.txt
<pre>classi_esempio_facile.py</pre>	fonte.json	Maps_Filters_Reduce.py
collections_Python.ipynb	funzioni.py	OUT_print/
conversione_input_altro.py	GUI.py	Panda_analisys.py
<pre>crea_cancella_cartelle.py</pre>	<pre>Indent_dict.ipynb</pre>	persone.txt

```
crea_popola_file.py iPythonWHAT.ipynb Untitled.ipynb
csv_files.py jupyterWHAT.ipynb ZerotoHero_1.ipynb
dizionari2.py lambda_MAGIC.py ZerotoHero_2.ipynb
dizionari3.py listComprehension.py ZIP_file.py
```

[11]: %time print("Do you have the time?") # %% per scrivere più righe di codice %⊔
→inline %% code

Do you have the time? CPU times: user 62 $\mu s,$ sys: 5 $\mu s,$ total: 67 μs Wall time: 55.6 μs

433 ns \pm 4.2 ns per loop (mean \pm std. dev. of 7 runs, 1000000 loops each)

[16]: %%bash echo "ci troviamo nella directory " \$(pwd)

ci troviamo nella directory
/home/andrea/andrea.prestini@gmail.com/pythonWorld/prove Coding/altri_corsi

First big idea of this talk: Jupyter cells are not just for puthon if they contain Magic!

1.1 Third-party Magic

That was all built-in magic, but we can install and load third-party magic too!

%load_ext nome_magic_installato

[23]: from ipywidgets import interact

```
[25]: @interact
def echo(input="hello world", times=[1,3,8]):
    return (input+" ")*times
```

interactive(children=(Text(value='hello world', description='input'), Dropdown(description='timestripe to the control of the control of

Passiamo alla view slide e definiamo la struttura della presentazione, con slide, subslide, note, etc... Poi da terminale lanciamo il compando di creazione della presentazione:

jupyter nbconvert file.ipynb --to slides (--post serve per aprire direttamente, senza crea solo Otterremo un file html visualizzabile da qualsiasi browser che contiene la nostra presentazione!