Основы Python

Libs, pypi, venv



- встроеные библиотеки
- http://docs.python.org/tutorial/stdlib.html
- https://docs.python.org/2/library/index.html
- сторонние библиотки
- PYTHONPATH и виртуальное окружение
- менеджер пакетов РҮРІ

https://pypi.python.org/pypi



Встроеные библиотеки

- os, sys, shutil
- datetime, date
- math, random, re
- csv, xml, json
- urllib, httplib, smtplib
- sqlite3



Сторонние библиотеки

- библиотеки для работы с базами данных
- фреймворки для десктоп программирования PyGtk, PyQT, WxPython
- Web-фреймворки flask, django
- Альтернативы и дополнения к встроеным библиотекам requests
- Библиотеки для научных вычислений NumPy, SciPy
- Для работы с графикой PIL (Pillow)



PYTHONPATH

- Пути для нахождения питоновских модулей sys.path
- расширение списка директорий для поиска пакетов
- PATH и PYTHONPATH
- Системные директории



Менеджер пакетов РҮРІ

- Установка пакетов со всеми зависимостями через setup.py скачать файл и запустить python setup.py install

Устновка PIP sudo apt-get install python-pip Установка пакетов через pip pip install <package_name>==<package_version>



Virtual Environment

pip install virtualenv pip install virtualenvwrapper

. . .

http://virtualenvwrapper.readthedocs.org/en/latest/

mkvirtualenv pybursa deactivate workon pybursa

Добавляет в текущие системные пути созданое виртуальное окружение.



requirements

pip freeze > requirements.txt

pip install -r requirements.txt

