

Основы Python

Библиотеки и модули stdlibs, pypi, venv



- встроенные библиотеки
- https://docs.python.org/3/tutorial/stdlib.html https://docs.python.org/3.5/library/index.html
- сторонние библиотки
- PYTHONPATH и виртуальное окружение менеджер пакетов PYPI
- https://pypi.python.org/pypi



Встроенные библиотеки

- os, sys, shutil
- datetime, date
- math, random, re
- csv, xml, json
- request
- 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.
- 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



python setup.py install

Менеджер пакетов РҮРІ

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

Устновка PIP sudo apt-get install python3-pip **Установка пакетов через** pip3 pip3 install <package_name>==<package_version>



Виртуальные окружения

Создание изолированных сред для работы над проектами с разными зависимостями.

mkvirtualenv pybursa deactivate workon pybursa

http://railslide.io/virtualenvwrapper-python3.html