

Яндекс

Яндекс

ВЫХОД В СВЕТ

как скомпоновать пакет
с Python-приложением

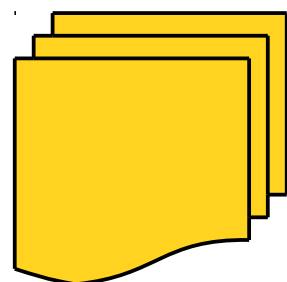
Игорь Стариков

Начинка пакета



Исходный код приложения

- Структурированный
- Документированный



- <имя пакета>/ или src/, или src/<имя пакета>/
- <имя модуля>.ру

Тесты

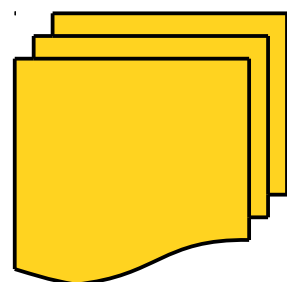
Каркас

- pytest
- unittest
- др.

Утилиты

- tox
- coverage
- др.

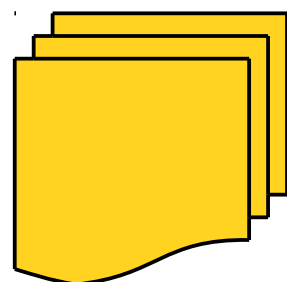
- tests/ или <имя пакета>/tests/
- .coveragerc
- tox.ini



Описание

- В коде
- Во вводной
- В документации
- Язык зависит от аудитории

- AUTHORS
- CHANGELOG
- CONTRIBUTING
- INSTALL
- LICENSE
- README

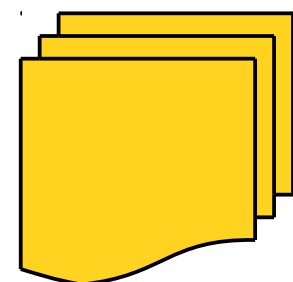


- docs/

Пакетирование

Виды

- Исходный код. Сборка в ходе установки
- Предварительно собранный пакет (wheel)



- `setup.py`, `pyproject.toml`
- `setup.cfg`
- `MANIFEST.in`

Публикация

- Репозиторий (PyPI; индекс):
 - Общий — pypi.python.org/pypi, pypi.org
 - Тестовый — test.pypi.org
 - Локальный [посредничающий]
- Собственный сайт
- пр.

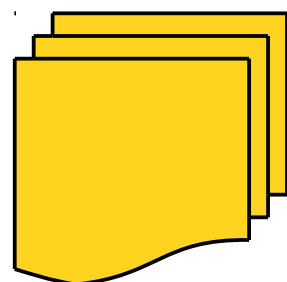
Контроль версий

Система

- Git
- Mercurial
- др.

ХОСТИНГ

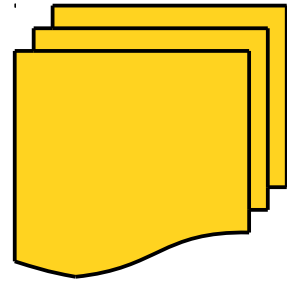
- GitHub
- GitLab
- Bitbucket
- SourceForge
- др.



- .git
- .gitignore

Итого





- .git
- .gitignore

- MANIFEST.in
- setup.cfg
- setup.py

- tests/
- .coveragerc
- tox.ini

- AUTHORS
- CHANGELOG
- CONTRIBUTING
- INSTALL
- LICENSE
- README

- docs/
- <имя пакета>/

Много рутины





makeapp

утилита для облегчения создания
и публикации пакетов приложений

В двух словах

- Создание скелета

```
$ makeapp new myapp -t pytest,click .
```

- Фиксация изменений

```
$ makeapp change "Стало лучше"
```

- Выпуск версии

```
$ makeapp release
```

Околотематическое

Python Packaging User Guide

- Сайт (англ.) — packaging.python.org

«Декларативное конфигурирование пакетов Python»

- Короткая статья — pythonz.net/articles/81/
- Короткое видео — pythonz.net/videos/78/

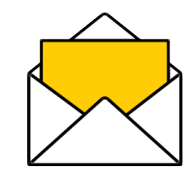
«Азбука вежливости разработчика»

- Короткая статья — pythonz.net/articles/30/
- Длинное видео — pythonz.net/videos/46/

Спасибо!

Игорь Стариков

делаю мир лучше



idlesign@yandex.ru



pythonz.net



[idlesign](https://github.com/idlesign)