



# SPHINX

PYTHON  
DOCUMENTATION  
GENERATOR

# Документация

- Документация необходима в средних и больших проектах
- Документация необходима, если вы предоставляете ваш код как услугу или продукт
- Документация необходима, если вы взаимодействуете с другими сервисами
- Документация необходима, если вы собираетесь поддерживать проект длительное время
- Документация необходима, если вы собираетесь менять команду для разработки

# Зачем документация НОВИЧКУ

- Ее удобно читать, легче чем код
- Ее достаточно просто писать, проще, чем код
- Многим работодателям требуется такой навык от начинающих разработчиков
- Помогает понять суть проекта и улучшить навыки

# Какие есть инструменты

- pydoc
- <http://www.sphinx-doc.org/>
- другие

# Почему Sphinx хорош

- Он позволяет писать документацию прямо в коде
- Он позволяет создавать отдельные файлы для документации
- Гибко настраивается и расширяется
- Есть возможность изменять внешний вид
- Есть возможность залить документацию на <https://readthedocs.org/> или <https://pages.github.com/>

# Как оценить документацию

- Она должны отвечать на вопросы пользователей
- Она должны снижать порог входа
- Она должна предоставлять примеры
- Она должна быть актуальная

# Примеры хорошей документации

- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/>
- <http://flask.pocoo.org/docs/0.10/>
- <http://docs.celeryproject.org/en/latest/index.html>
- <http://docs.django-cms.org/en/latest/>

# Примеры плохой документации

- <http://www.sphinx-doc.org/en/stable/contents.html>
- <http://python-social-auth.readthedocs.io/en/latest/>



# Когда писать документацию

- После завершения цикла тестирования
- Иначе документация будет устаревать
- Устаревшая документация - хуже ее отсутствия

# Документирование REST API

- <http://swagger.io/>
- Различные обертки для разных сервисов
- <http://www.infoq.com/research/api-documentation>

# Плюсы документации из кода

- Она устаревает с большим трудом
- Ее проще писать
- Ее легче читать

# Документирование CSS

- Существует необходимость документирования CSS кода
- Существуют разные форматы: KSS
- Существуют специальные утилиты для подобных задач: <https://github.com/SC5/sc5-styleguide>