

# ДОКУМЕНТИРУЙ МЕНЯ ПОЛНОСТЬЮ

MARKDOWN И СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ

Виталий Езепчук

Старший программист Fast Reports

[witaly@fast-report.com](mailto:witaly@fast-report.com)

# Что такое документирование?



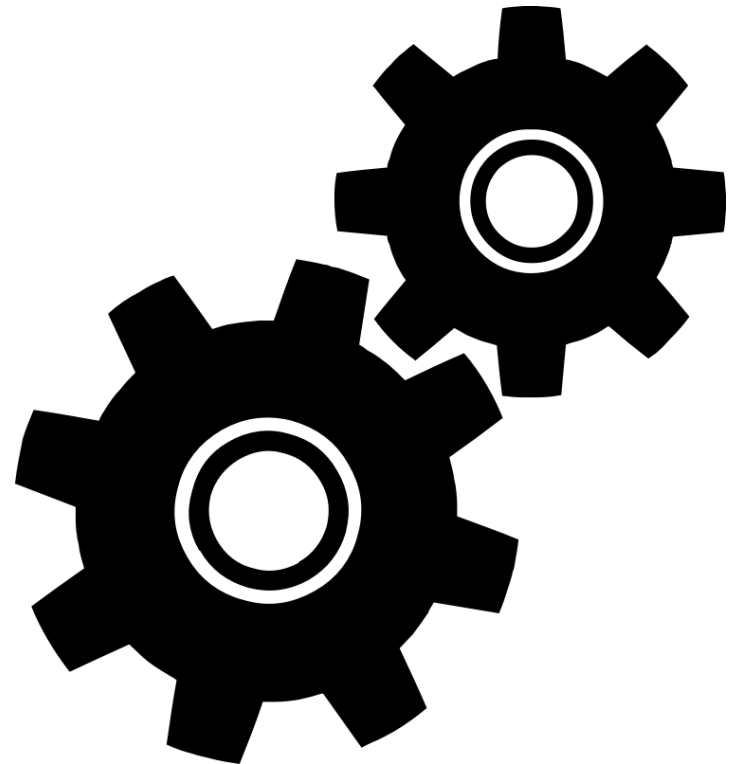
# Архитектурная документация

- Пишется заранее
- Сюда входит:
  - *Используемые технологии*
  - *Библиотеки*
  - *Среда разработки*
  - *И т.д.*
- Например, README рядом с проектом



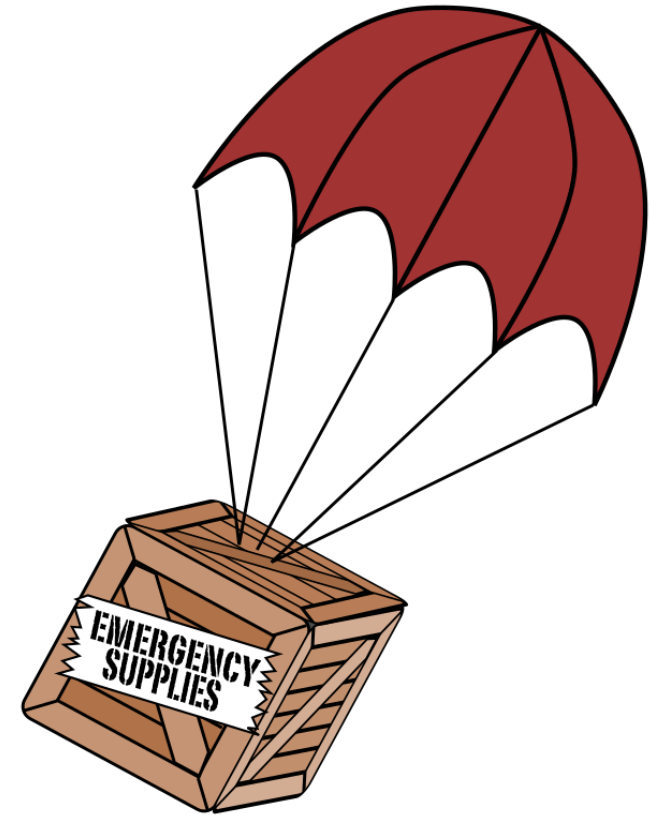
# Техническая документация

- Пишется одновременно с кодом
- Сюда входит:
  - *Хелп — описание функций и API*
  - *Комментарии по коду*
  - *И т.д.*



# Пользовательская документация

- Пишется сразу после добавления нового функционала
- Сюда входит:
  - *Описание пользовательского интерфейса*
  - *Иллюстрации, примеры, уроки*
  - *И т.д.*
- Уходит в продакшн



# Маркетинговая документация

- Пишется после каждого релиза
- Сюда входит:
  - *Список возможностей*
  - *Рекламные материалы*
  - *Сравнение с конкурентами*
  - *И т.д.*
- Например, Changelog



# Проблемы документирования

- Программисты ненавидят писать документацию
- Технические писатели – это дорого
- Хранить документацию у одного человека небезопасно
- Где писать документацию?
- Документация устаревает

# Документация нужна!

- Для разработчиков
- Для пользователей
- Отчетность перед руководством

Программист, как ёжик в тумане!





# Хорошая документация

- Несколько языков, как минимум, документация на английском
- Понятность, документация на доступном языке
- Актуальность
- Иллюстрации
- Примеры

$$B > \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

# Программы для документирования: Notepad

Плюсы:

- Не нужно дополнительное ПО
- Редактировать и хранить где угодно, например, GIT

Минусы:

- Это просто текст
- Плохо для неработчиков



# Программы для документирования: Word

Плюсы:

- Удобно

Минусы:

- Сложно сделать общую pdf, из нескольких файлов
- Нельзя хранить в GIT
- Поддержка нескольких языков



# Программы для документирования: Word??!

«Плюсы»

- Удобно? Попробуй отформатируй 1500 страниц

Минусы:

- Сложно сделать общую pdf, из нескольких файлов
- Нельзя хранить в GIT
- Поддержка нескольких языков



# Программы для документирования: Системы документирования

- Help&Manual
- HelpNDoc
- MadCap Flare
- Adobe RoboHelp
- И ещё очень много

Плюсы:

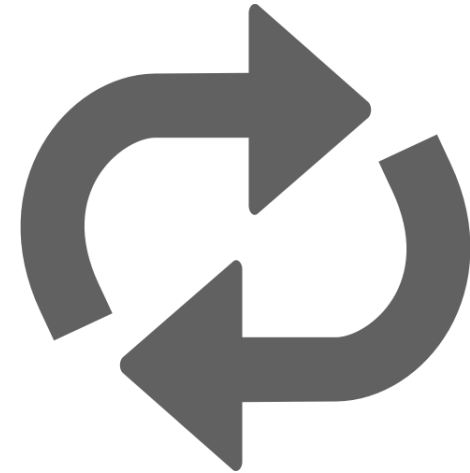
- Удобно и круто
- Всё включено

Минусы:

- От \$500 на каждого автора
- GIT и другие плюшки за отдельную плату

# Проблемы документирования

- Документация устаревает
- Программисты не любят писать доку
- Выбор среды документирования
- Несколько языков, минимум английский
- Наличие картинок
- Получение PDF, HTML и т.д.



# Darwin Information Typing Architecture



Это модель для

- документирования
- хранения
- написания
- распространения документации в *html*, *pdf* и *т.д.*

# DITA – принцип единого источника





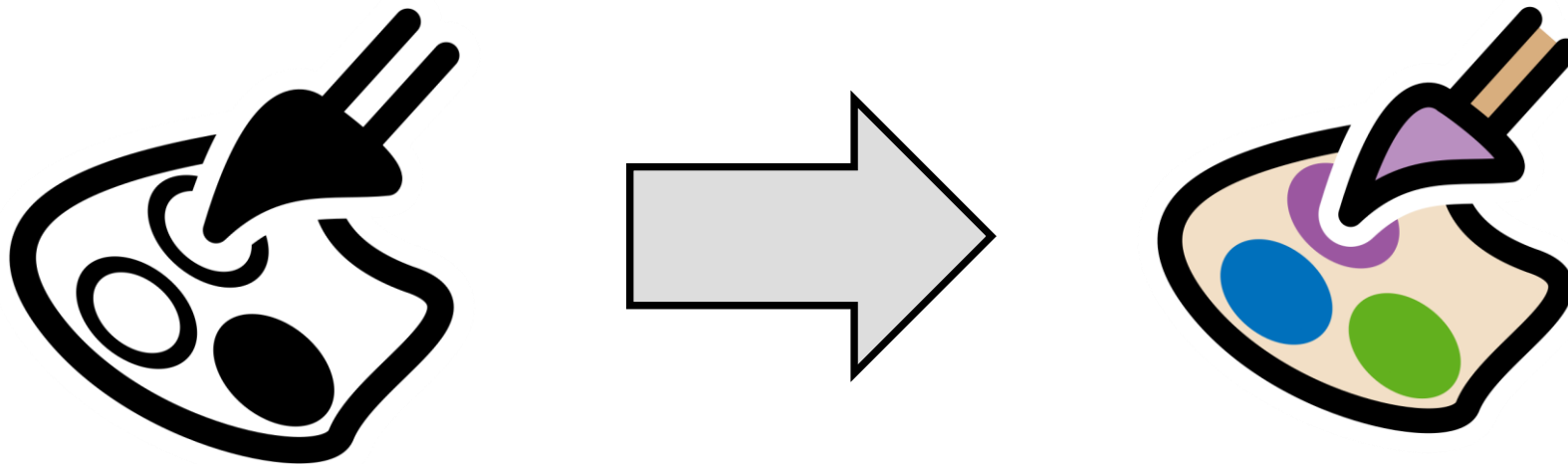
# DITA – топик-ориентированный ПОДХОД

Заголовок

Текст

Ссылки

# DITA – отделение содержимого от форматирования



# DITA – синтаксис

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE topic PUBLIC
"-//OASIS//DTD DITA Topic//EN" "topic.dtd">
<topic xml:lang="en" id="sample">
  <title>Sample</title>
  <body>
    <p audience="foo">Hello World!</p>
  </body>
</topic>
```

# Markdown – облегчённый язык разметки

```
# Hello World
```

This is content converted from Markdown! Here's a JSON sample:

```
```json
{  "foo": "bar"  }
```
```

# Документирование и Markdown

- Модель DITA
- Язык разметки Markdown
- Структура каталогов и документов
- Документация храниться рядом с проектом в GIT
- Утилиты для компиляции нескольких Markdown документов в одну общую документацию
- Техпроцесс написания документации

# Структура документации



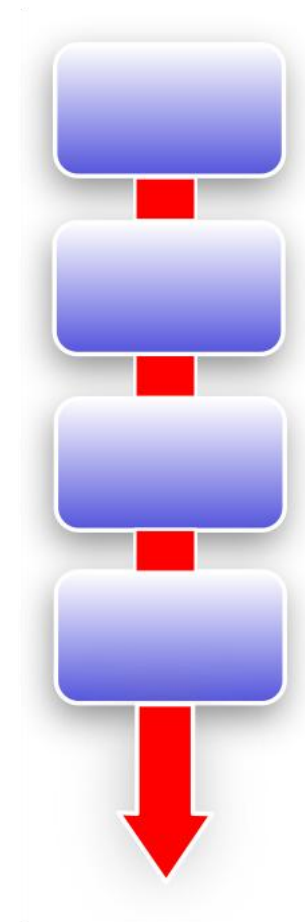
- Общая структура на нескольких языках
- Один документ — значит один топик
- Локализованные иллюстрации
- Модульность

# Компиляция документации

- *GitBook – можно документировать и публиковать документацию в pdf и др.*
- *Pandoc – можно конвертировать markdown в pdf, кстати, не только markdown и не только pdf*
- *Read the Docs – можно документировать и публиковать документици в html и др.*
- *DocumentSprint – можно собирать документацию в html и pdf*

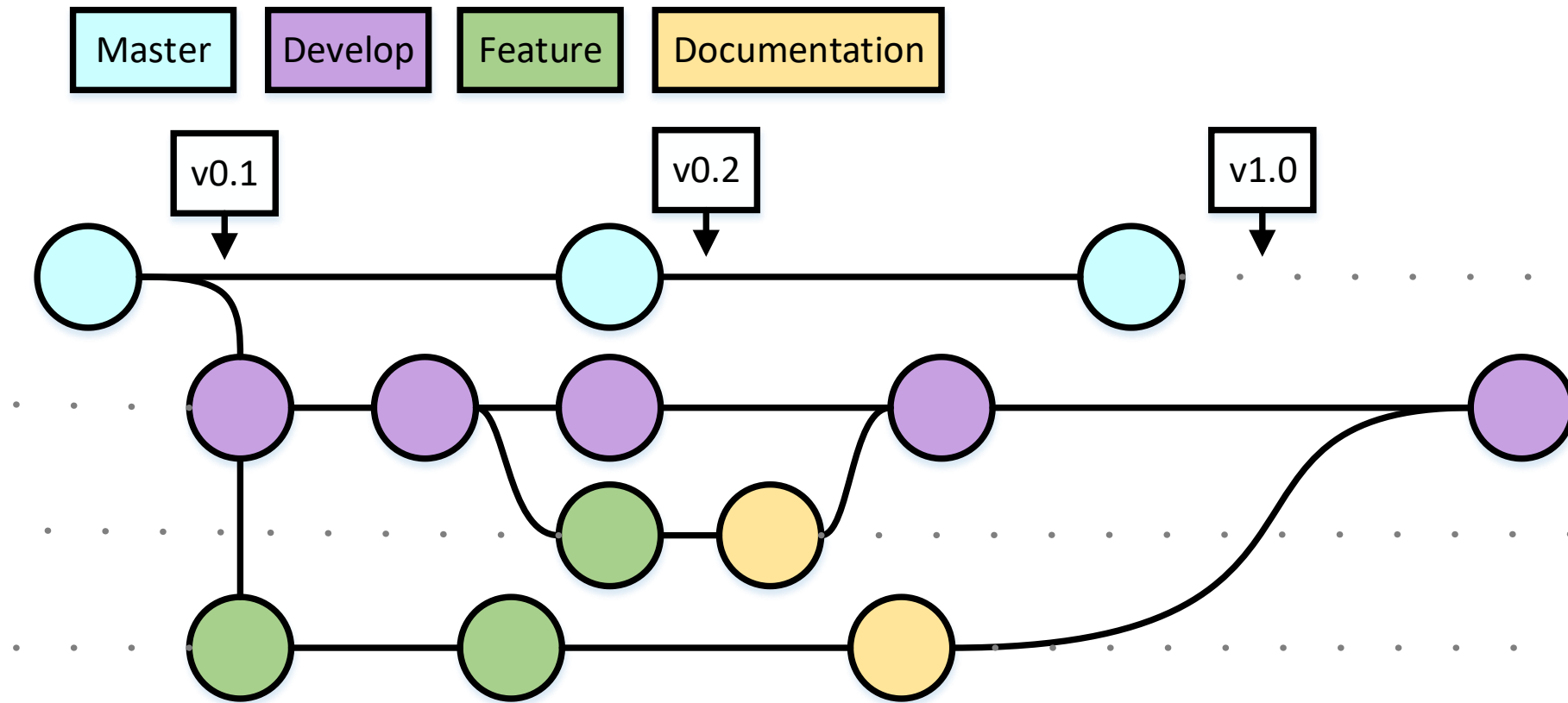
# Процесс написания документации

1. Определим язык по умолчанию
2. Спроектировать структуру документации заранее
3. Скрипт компиляции
4. Приступить к документированию
5. Повторить с пункта №4





# Документирование в команде



# Что в итоге?

- Документация на понятном и простом синтаксисе Markdown
- Можно использовать любой контроль версий
- Для редактирования подойдёт любой текстовый редактор
- Принцип единого источника – один общий набор документов на несколько документаций
- Можно получить pdf или статичный html
- И главное, это удобно!

# ВОПРОСЫ



Witaly\_Ezepchuk



witaly@fast-report.com

Виталий Езепчук  
Старший программист Fast Reports  
Автор DocumentSprint