

# Документация как код на примере Foliant

Константин Валеев, май 2020

# Привет!

- Руководжу отделом аналитиков и техписателей в «Ростелеком ИТ» — софтверной дочке «Ростелекома».
- Разрабатываем свой инструмент ведения документации — Foliant.

# О чём поговорим

1. Кратко обсудим Docs as Code: что это, когда полезен, какие есть ограничения.
2. Посмотрим как этот подход можно реализовать.
3. Немного взглянем на то, что умеет Foliant.

# Docs-as-Code

# Docs-as-Code

1. Ведение документации в текстом формате — человекочитаемой разметке.
2. Использование инструментов и подходов разработки кода.
3. Плюсы: не нужна отдельная инфраструктура; легко поднимается; понятно и нативно для команды разработки; все плюшки инструментов для работы с кодом.
4. Минусы: сложнее в использовании, не разработчикам придётся привыкнуть, необходимо соблюдать правила работы с инструментами, нужно развернуть и поддерживать.

# Процесс работы над документацией

Над документацией работают так же, как над кодом:

1. Исходные тексты документации в человекочитаемой разметке.
2. Хранятся в системе контроля версий (git).
3. Релиз через Continuous Integration: на веб-сайт, в PDF и Word.

# Используем инфраструктуру разработки

1. Текст кода → Текст документа
2. VCS для кода → VCS для документации
3. MR для код-ревью → MR для ревью документации
4. CI для сборки кода → CI для сборки документации
5. Code Style и релизные политики → Styleguide и соглашения
6. Автотесты сборки → Автотесты документации

# Source Code → Source Docs

- Markdown
- RestructuredText
- AsciiDoc



# Системы контроля версий

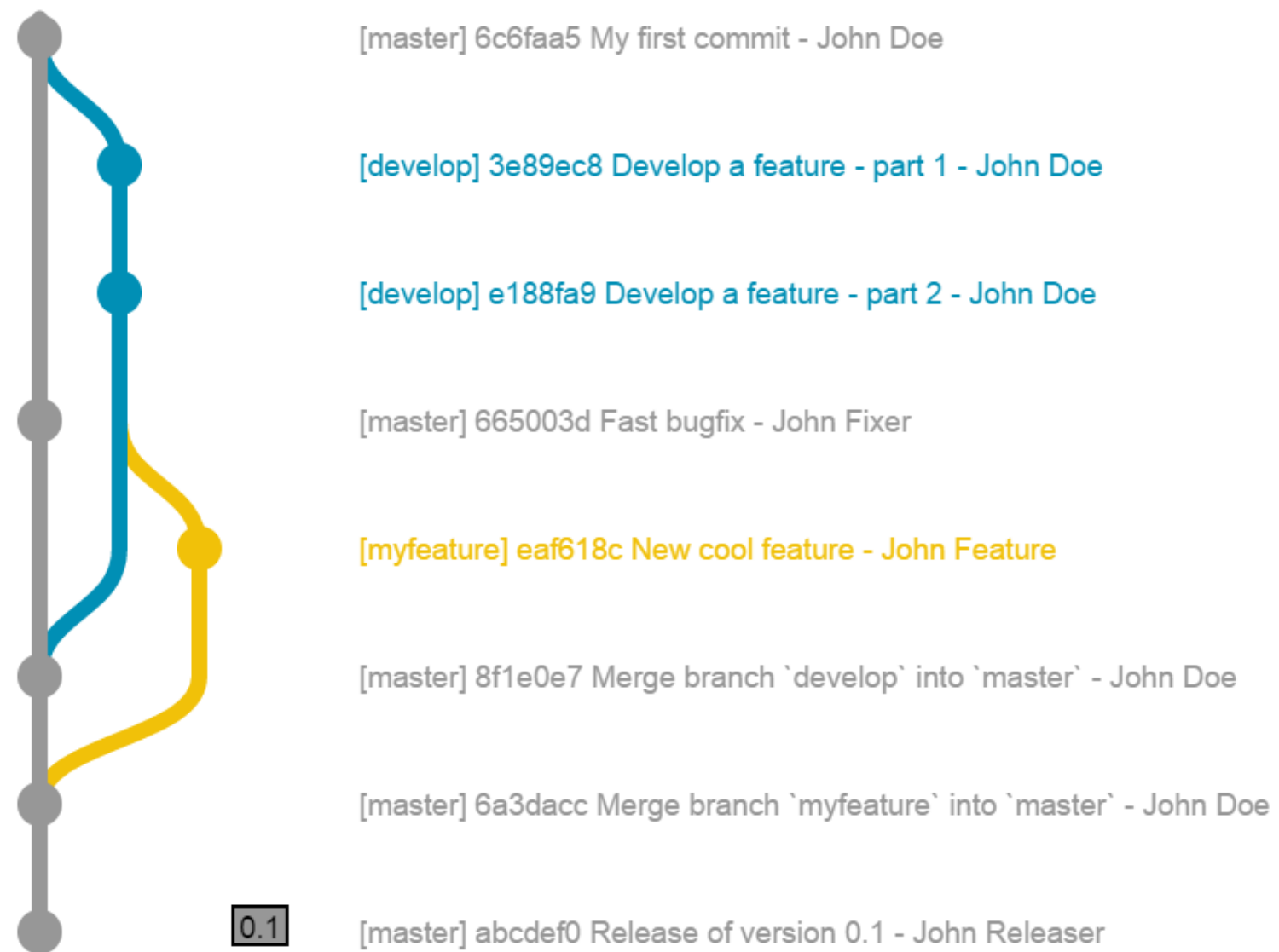


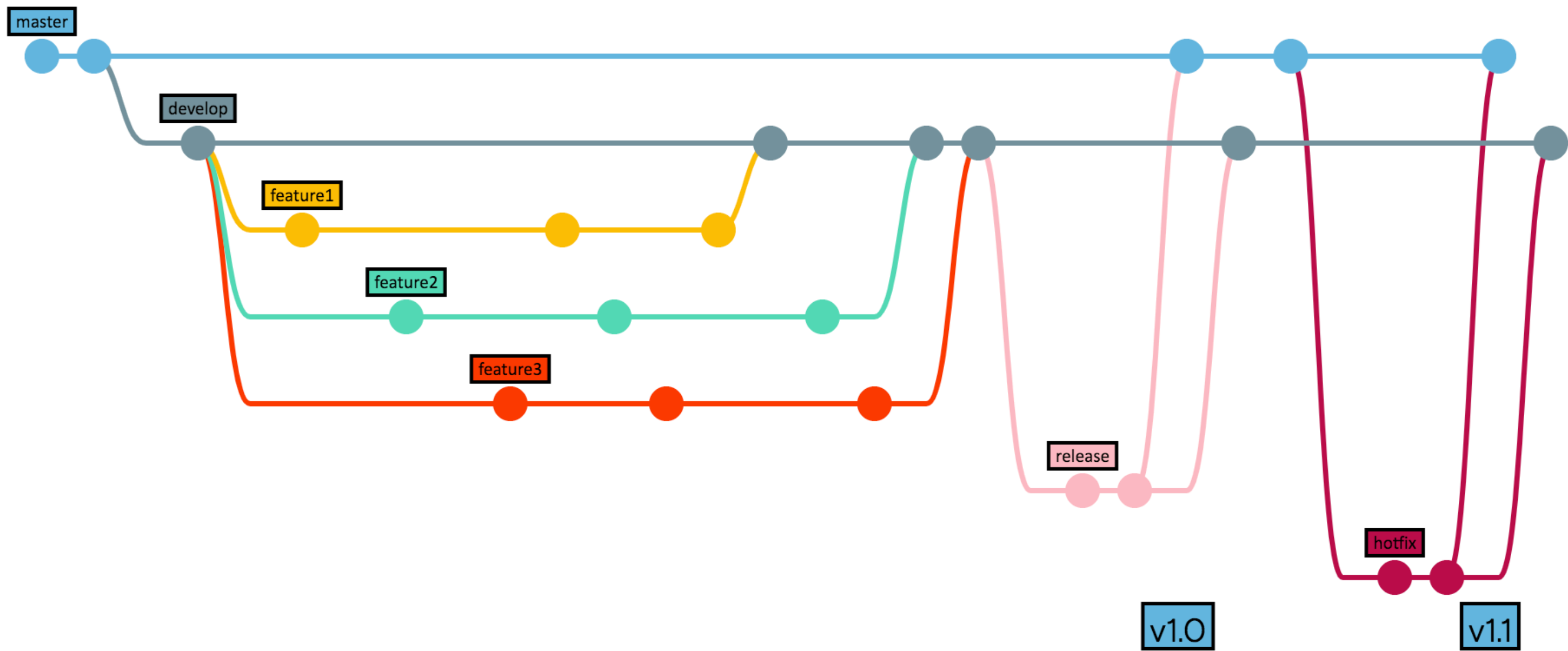
**git**



mercurial

# Ветки





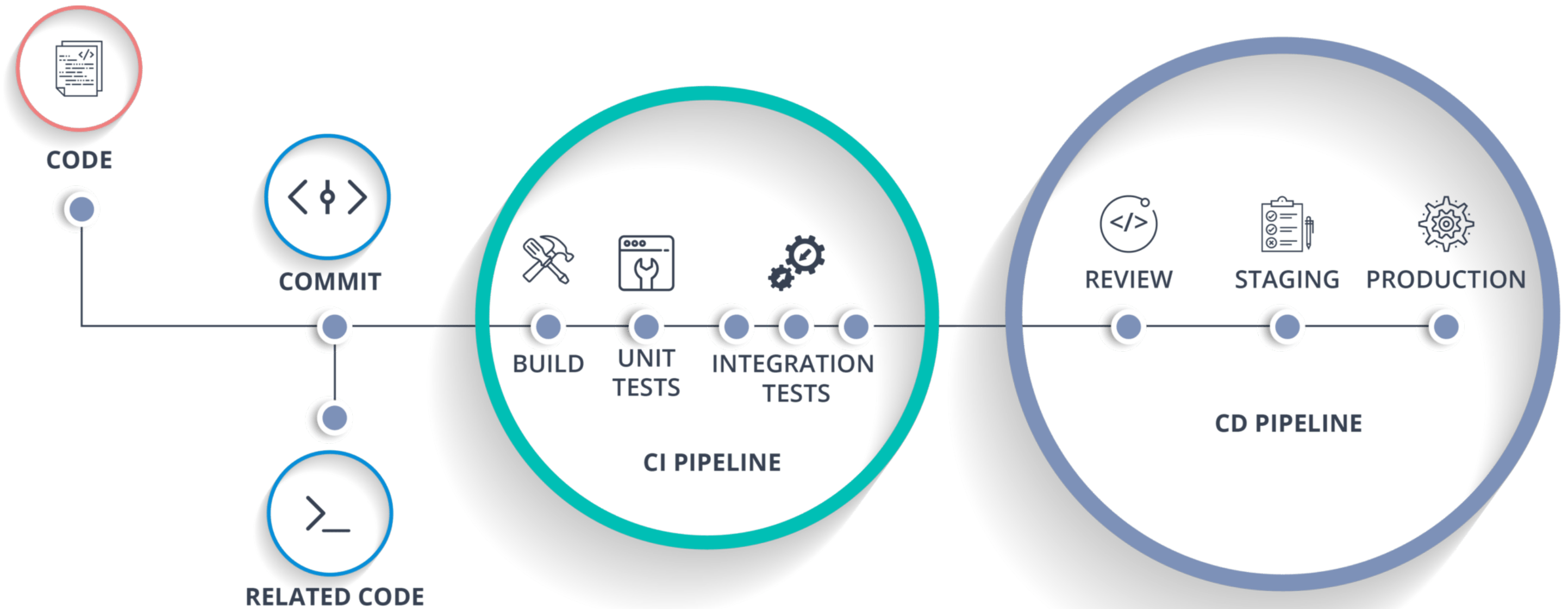
<https://www.youtube.com/watch?v=5N3zyvXB6Jg>



# Code Review → Doc Review

Мердж-реквесты для согласования документации: читают не только разработчики (маркдаун легко читается и в исходнике), связь с тикетами в джире.

# DevOps → DocOps



# Автотесты

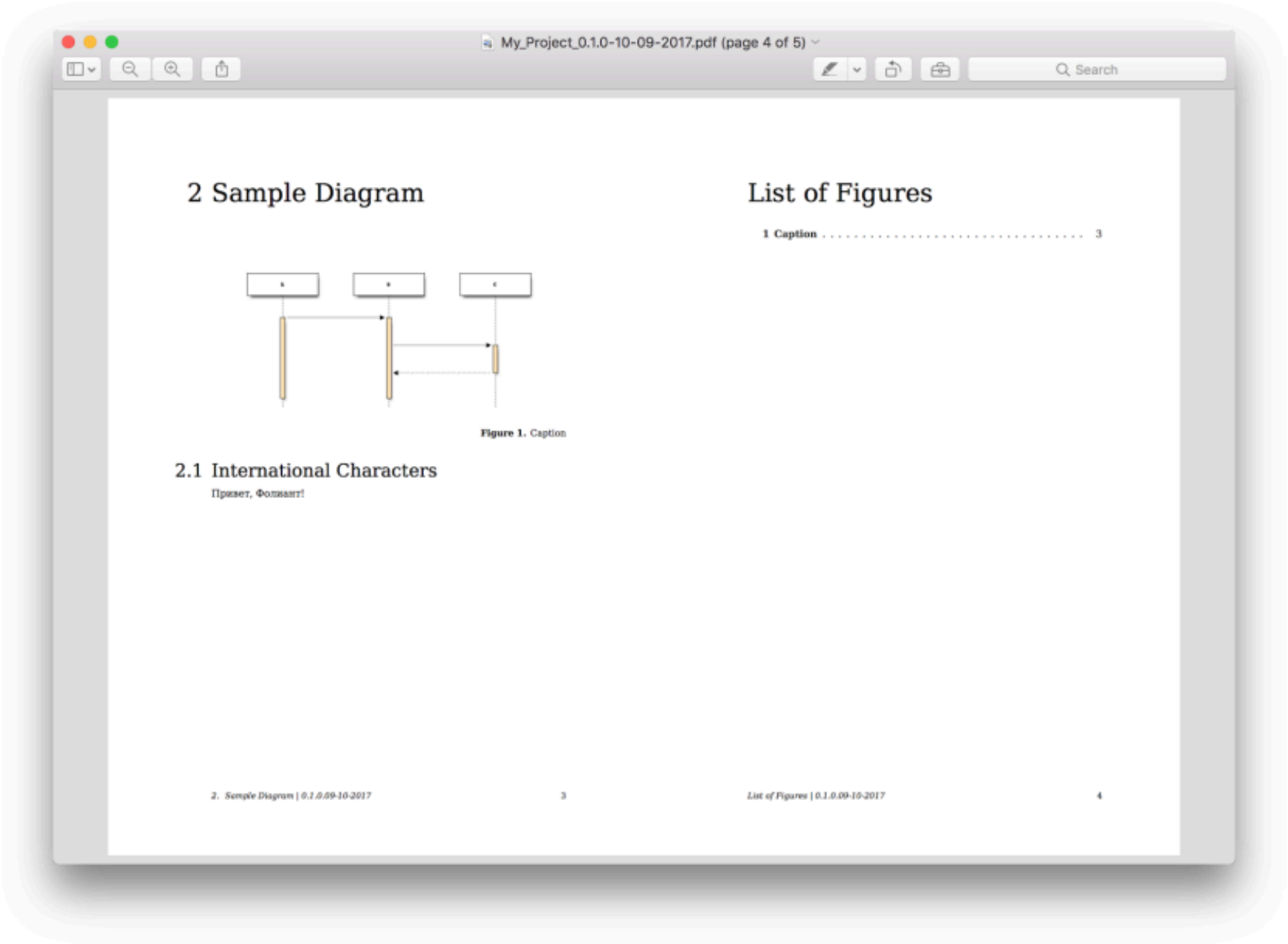
- Линтинг разметки и орфографии при сборке
- Валидность ссылок
- Соответствие глоссарию
- Стоп-слова
- Что угодно

# Переиспользования при сборке

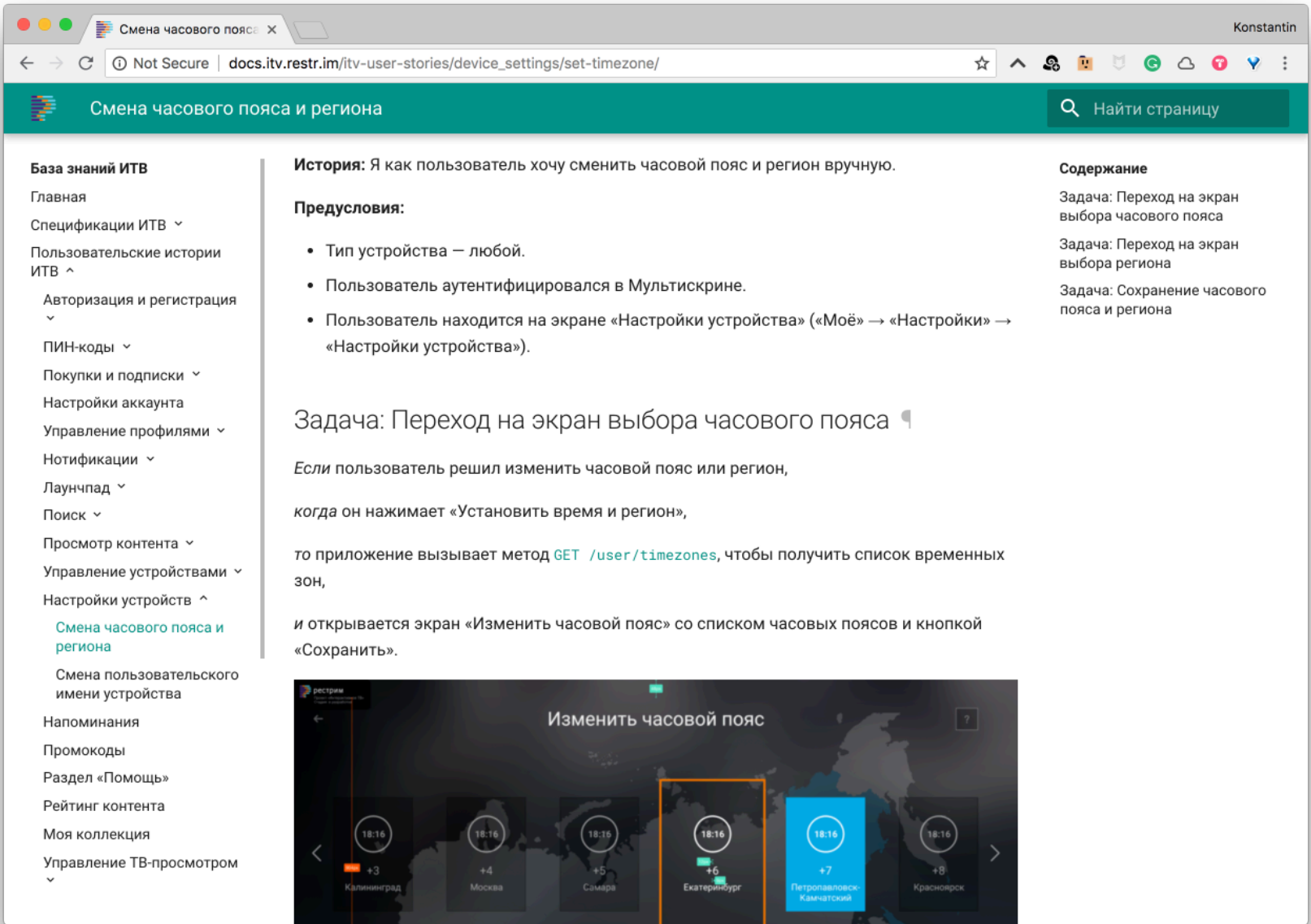
- Вставка других текстов
- Вставка сниппетов кода
- Генерация диаграмм
- И даже исполнение кода



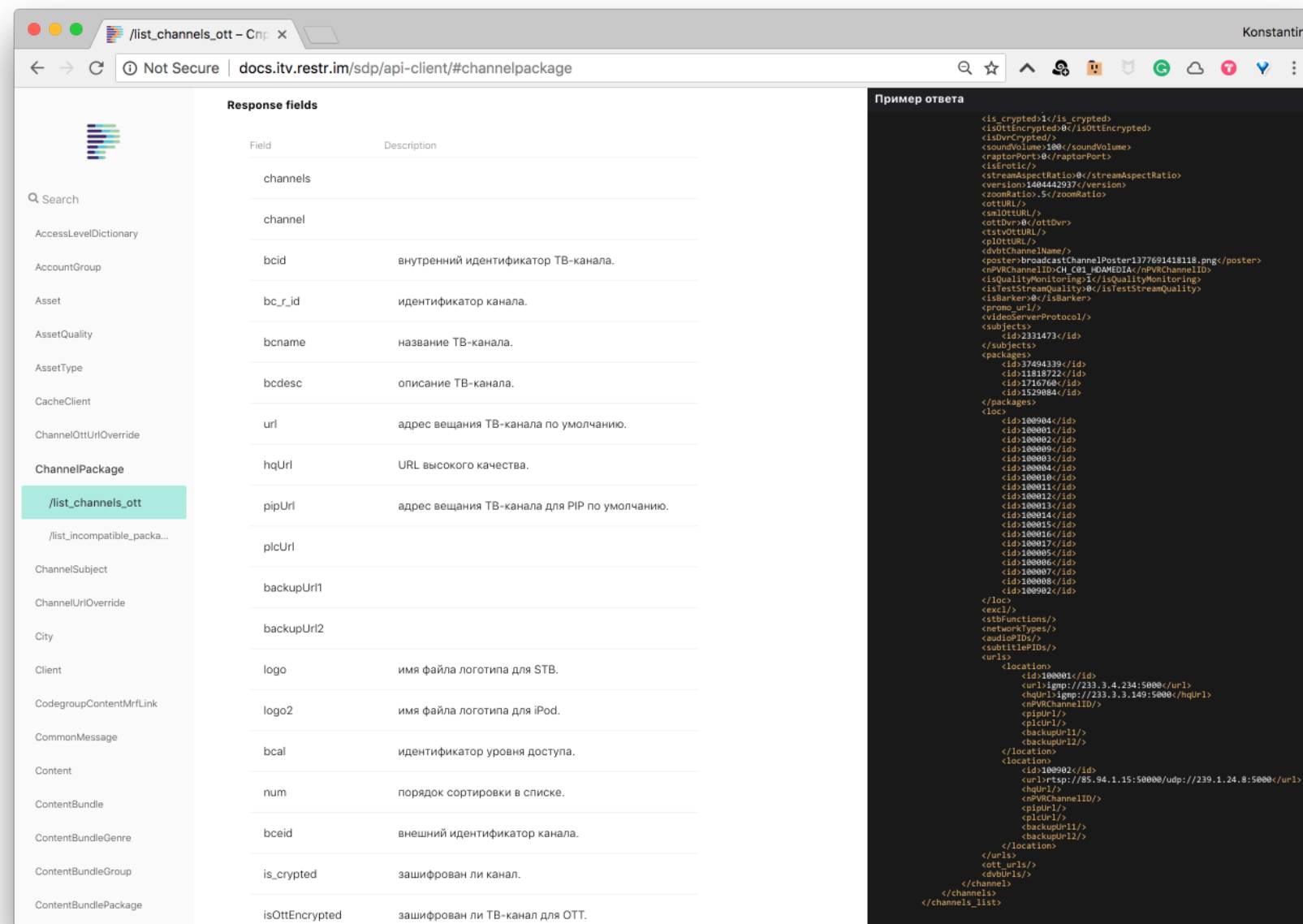
# Сборка: PDF и Word (Pandoc)



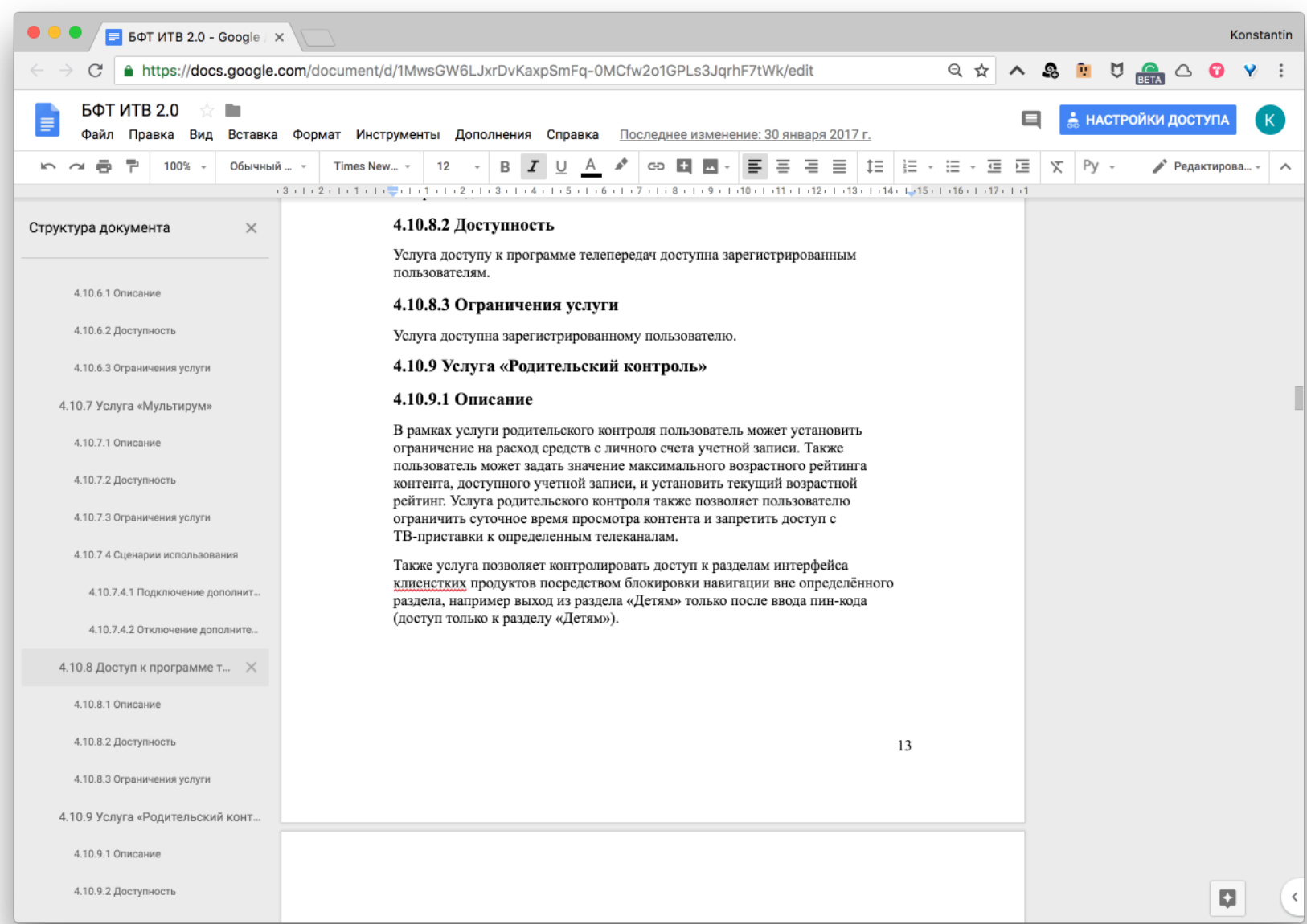
# Сборка: Сайт (MkDocs)



## Сборка: Сайт (Slate)



# Сборка: Google Docs (Pandoc/pyDrive)



# Сборка: Confluence

Agent Violet - #ЦК Видеонабл

confluence.restr.im/display/videodev/Agent+Violet

Confluence

Пространства Пользователи

Создать

Поиск

#ЦК Видеонаблюдение (разработка)

ДЕРЕВО СТРАНИЦ

Общие концепции

Список компонентов

Agent Green

Agent Violet

Документация API

Rose

VCFront Backend

VStore

Vuf

Сервис AAA

Программный балансировщик

Список продуктов ЦК

Внутренняя структура

Техническая сводка

Violet написан на Go. Для разработки Violet требуются компилятор Protobuf версии 3.0+ и следующие пакеты:

- go.rice – пакет для работы с данными.
- go-redis – пакет для работы с резидентной СУБД Redis .
- logrus – пакет для ведения логов.
- gobrake – пакет для работы с Errbit, предоставляющий Airbrake API.
- sqlx - пакет, расширяющий возможности работы с SQL.
- cron.v2 - пакет для парсинга формата cron, используемого в файле конфигурации Violet.
- golang protobuf - плагин для работы с Protobuf.

Полный список всех пакетов можно найти в описании [используемых модулей](#).

Для работы Violet также необходимы:

- PostgreSQL 9.6+
- RabbitMQ 3.5+
- Redis 3.0+

Весь код Violet с комментариями находится в репозитории [agent-violet](#), а код протокола взаимодействия Violet с Agent Green – в репозитории [violet-green-proto](#).

Компоненты

3 из 3

Жарова Анна

Лишний пробел

Решить • Нравится 1 • 5 мин. назад

Валеев Константин

Ответ

# Foliant

# Foliant

- Markdown-based
- Клей между хорошими инструментами
- Модульность и расширяемость
- Unix-way

# Как пользуемся

- Пишем в маркдауне
- Несколько проектов
- Центральный проект для сборки
- Мердж-реквесты и вычитка
- Gitflow и Trunk-based
- CI/CD



# Спасибо!

hello@kvaleev.me

@kvaleev 



**Ростелеком**

Информационные Технологии