

Документация как код на примере Foliant

Константин Валеев, май 2020

Привет!

- Руковожу 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 Continues Integration: на веб-сайт, в PDF и Word.

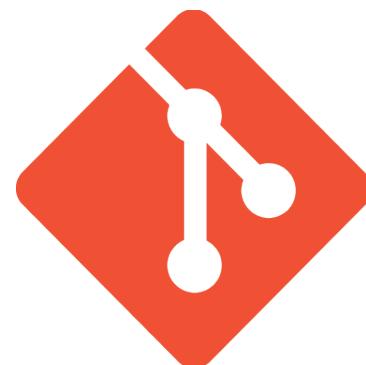
Используем инфраструктуру разработки

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

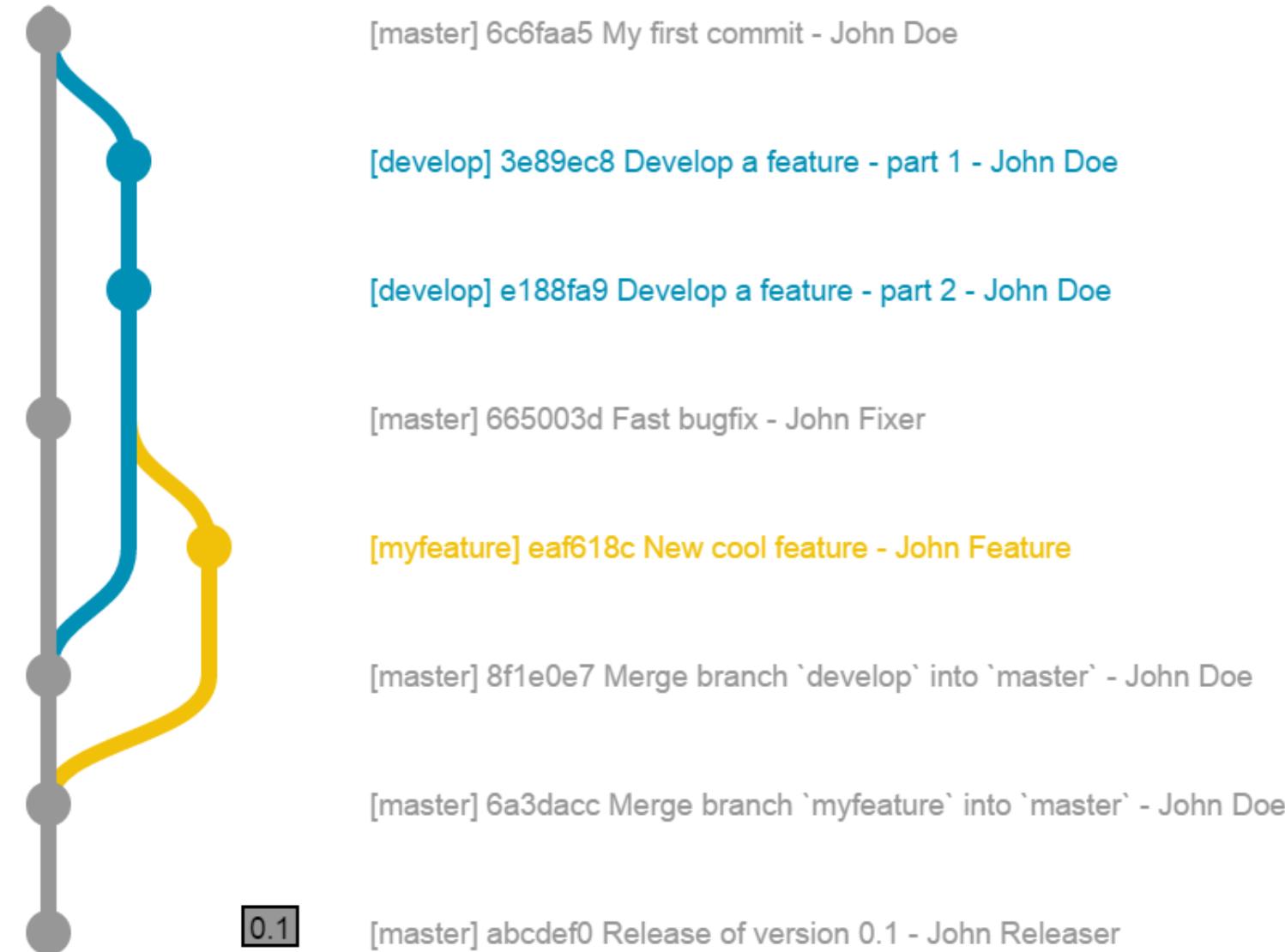
Системы контроля версий

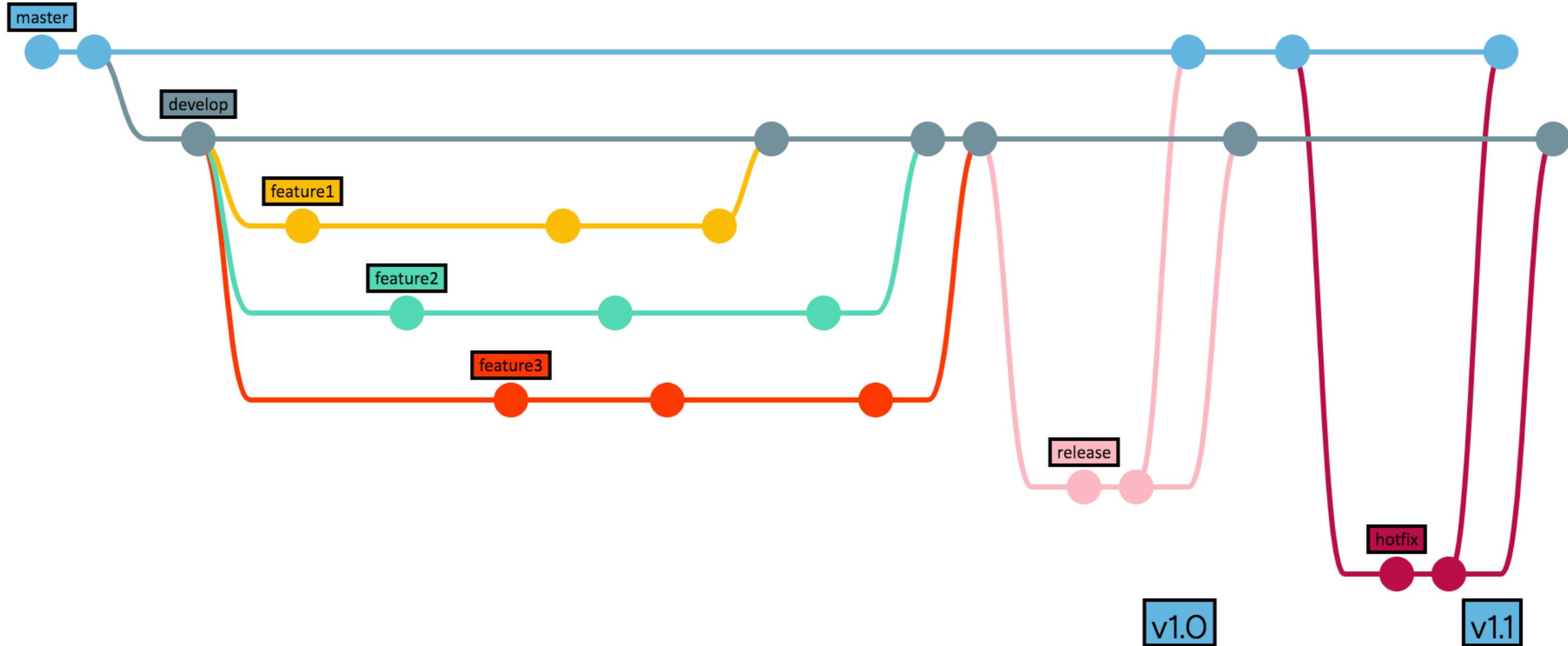


git



Ветки





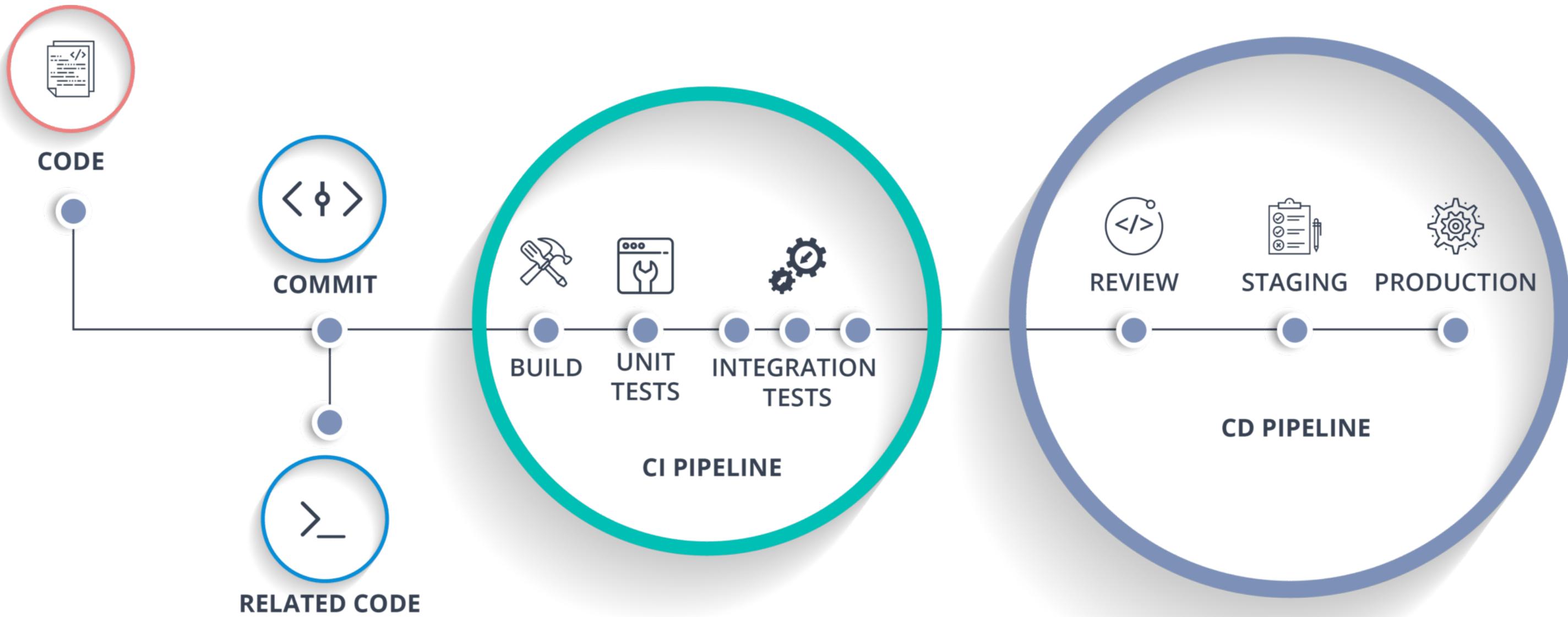
[https://www.youtube.com/
watch?v=5N3zyvXB6Jg](https://www.youtube.com/watch?v=5N3zyvXB6Jg)



Code Review → Doc Review

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

DevOps → DocOps



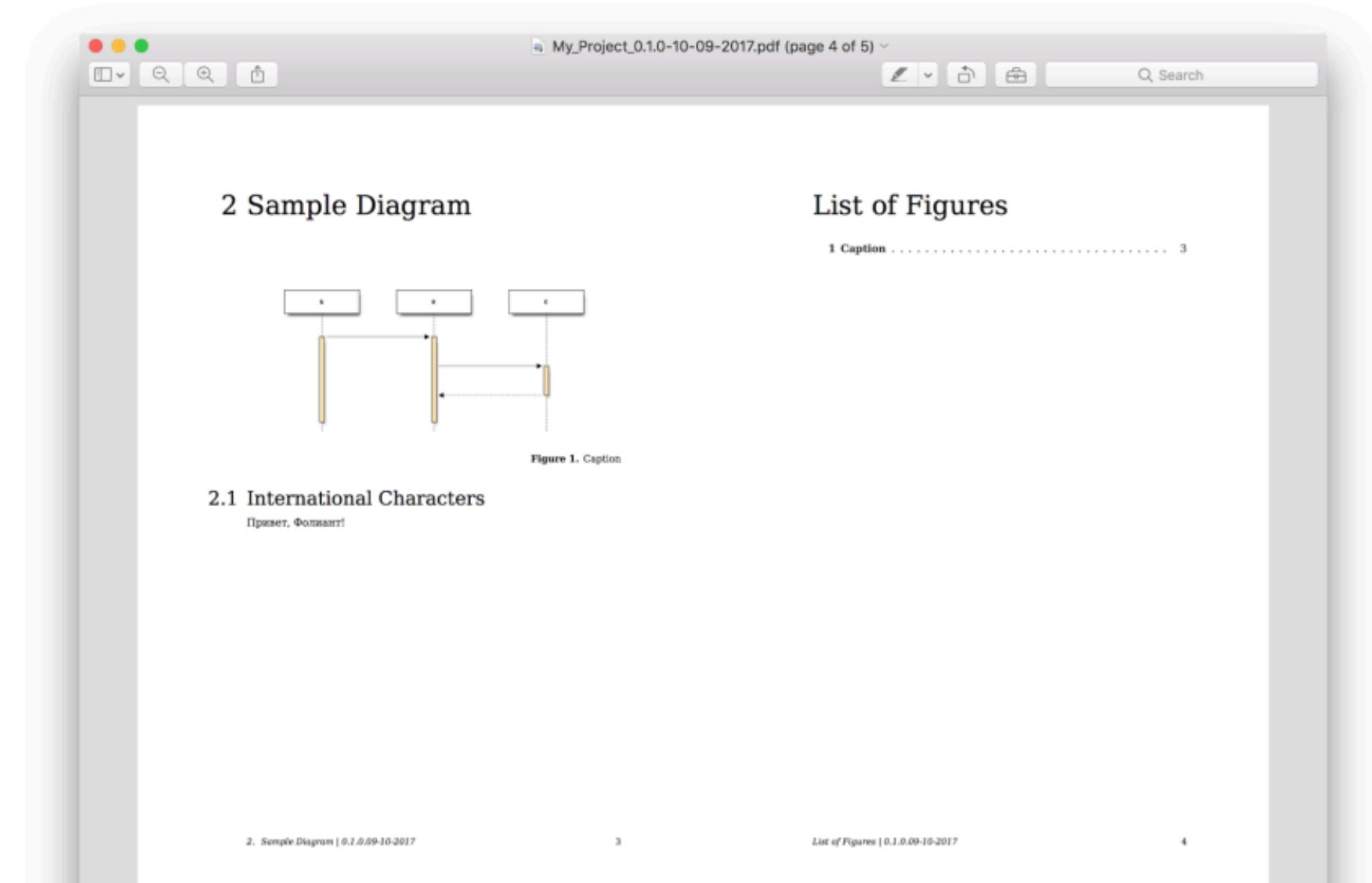
Автотесты

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

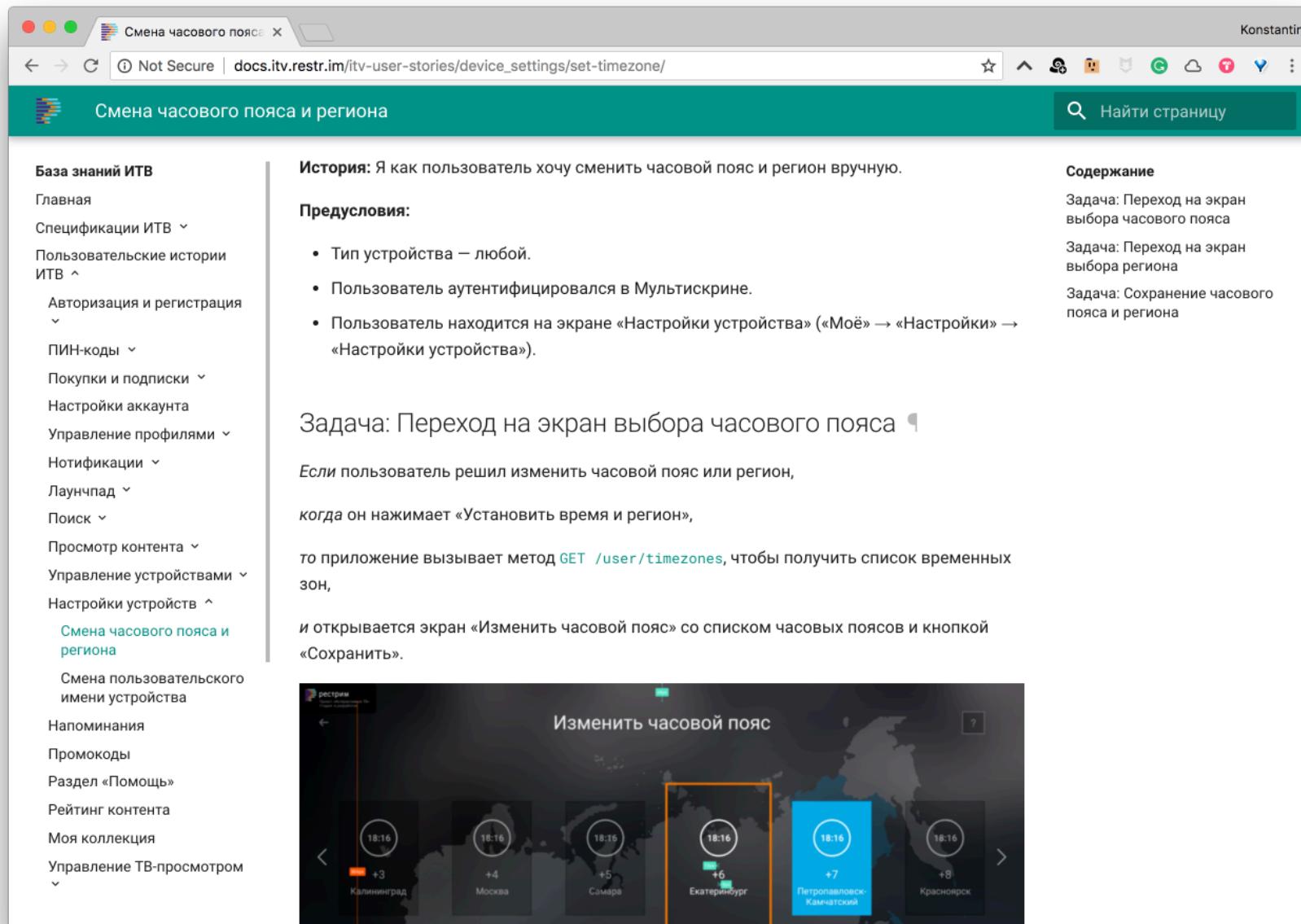
Переиспользования при сборке

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

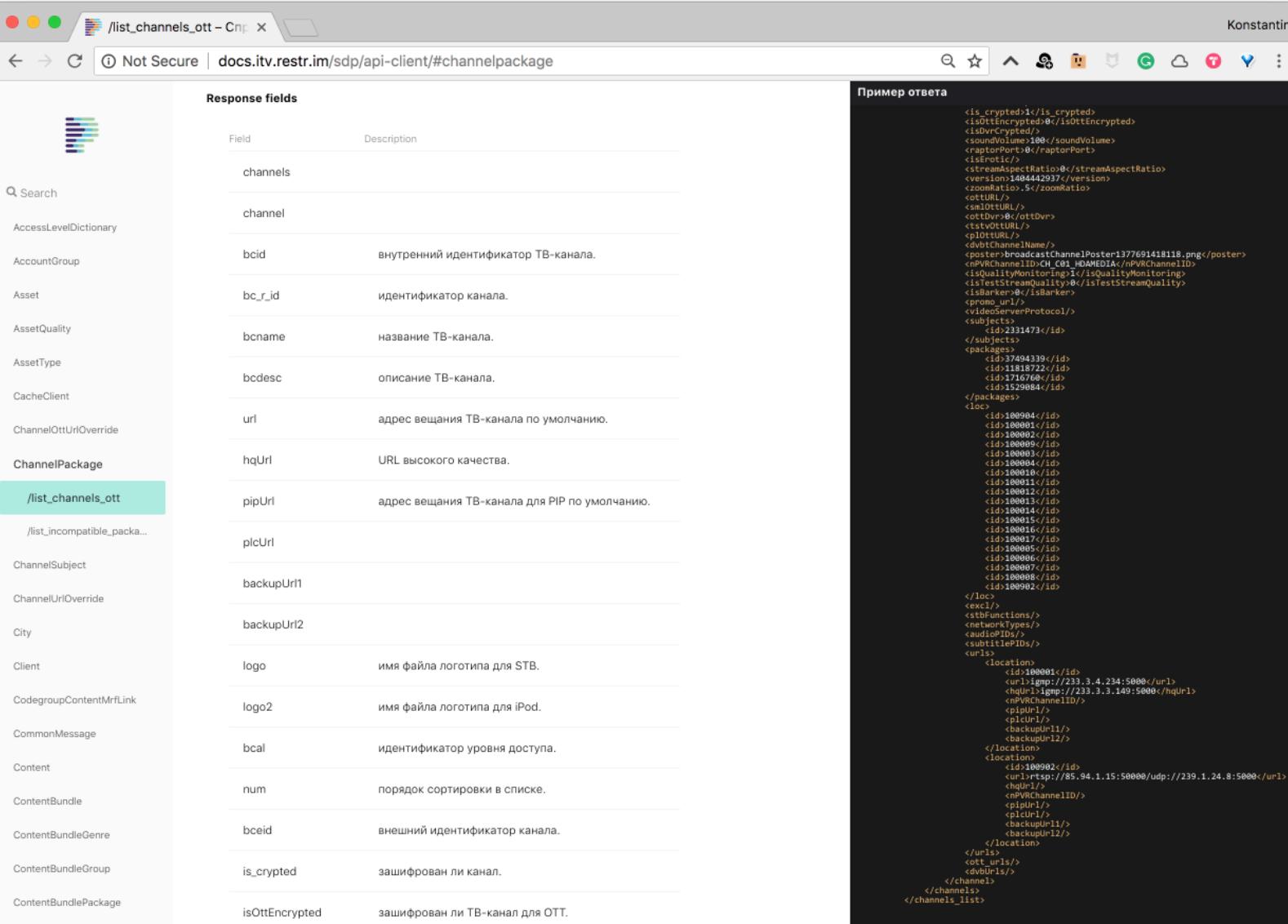
Сборка: PDF и Word (Pandoc)



Сборка: Сайт (MkDocs)



Сборка: Сайт (Slate)



The screenshot shows a browser window with the URL `docs.itv.restr.im/sdp/api-client/#channelpackage`. The page displays a table of 'Response fields' and a large block of XML code.

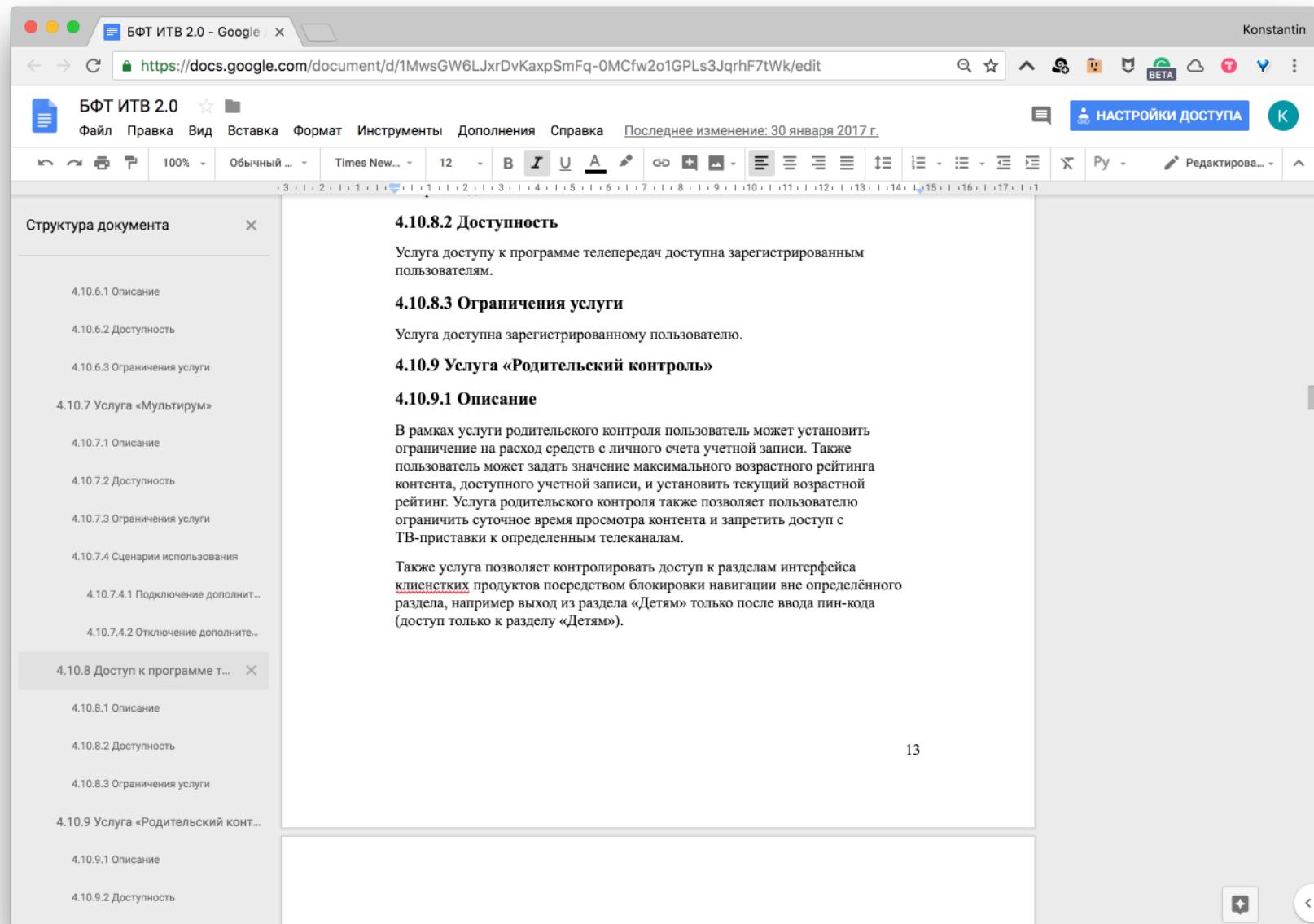
Response fields

Field	Description
channels	
channel	
bcid	внутренний идентификатор ТВ-канала.
bc_r_id	идентификатор канала.
bcname	название ТВ-канала.
bcdesc	описание ТВ-канала.
url	адрес вещания ТВ-канала по умолчанию.
hqUrl	URL высокого качества.
pipUrl	адрес вещания ТВ-канала для PIP по умолчанию.
picUrl	
backupUrl1	
backupUrl2	
logo	имя файла логотипа для STB.
logo2	имя файла логотипа для iPod.
bcal	идентификатор уровня доступа.
num	порядок сортировки в списке.
bceid	внешний идентификатор канала.
is_crypted	зашифрован ли канал.
isOttEncrypted	зашифрован ли ТВ-канал для OTT.

Пример ответа

```
<is_crypted>1</is_crypted>
<isOttEncrypted>0</isOttEncrypted>
<isDvrCrypted>
<soundVolume>100</soundVolume>
<raptorPort>0</raptorPort>
<isPip>
<streamAspectRatio>0</streamAspectRatio>
<version>1404442937</version>
<zoomRatio>.5</zoomRatio>
<ottURL>
<selectURL>
<ottDvrURL>
<ottDvrURL>
<plotURL>
<plotURL>
<dvbtChannelName>
<poster>broadcastChannel/poster1/7769141818.png</poster>
<mvKchnelId>10000000000000000000000000000000</mvKchnelId>
<isQualityMonitoring>1</isQualityMonitoring>
<isTestStreamQuality>0</isTestStreamQuality>
<isBarker>0</isBarker>
<prom_url>
<videoServerProtocol>
<subtitles>
<id>2331473</id>
</subjects>
<packages>
<id>17694139</id>
<id>1818722</id>
<id>1716768</id>
<id>1529884</id>
</packages>
<loc>
<id>10000000000000000000000000000000</id>
<id>10000000000000000000000000000001</id>
<id>10000000000000000000000000000002</id>
<id>10000000000000000000000000000003</id>
<id>10000000000000000000000000000004</id>
<id>10000000000000000000000000000005</id>
<id>10000000000000000000000000000006</id>
<id>10000000000000000000000000000007</id>
<id>10000000000000000000000000000008</id>
<id>10000000000000000000000000000009</id>
<id>1000000000000000000000000000000010</id>
<id>1000000000000000000000000000000011</id>
<id>1000000000000000000000000000000012</id>
<id>1000000000000000000000000000000013</id>
<id>1000000000000000000000000000000014</id>
<id>1000000000000000000000000000000015</id>
<id>1000000000000000000000000000000016</id>
<id>1000000000000000000000000000000017</id>
<id>1000000000000000000000000000000018</id>
<id>1000000000000000000000000000000019</id>
<id>1000000000000000000000000000000020</id>
<id>1000000000000000000000000000000021</id>
<id>1000000000000000000000000000000022</id>
<id>1000000000000000000000000000000023</id>
<id>1000000000000000000000000000000024</id>
<id>1000000000000000000000000000000025</id>
<id>1000000000000000000000000000000026</id>
<id>1000000000000000000000000000000027</id>
<id>1000000000000000000000000000000028</id>
<id>1000000000000000000000000000000029</id>
<id>1000000000000000000000000000000030</id>
<id>1000000000000000000000000000000031</id>
<id>1000000000000000000000000000000032</id>
<id>1000000000000000000000000000000033</id>
<id>1000000000000000000000000000000034</id>
<id>1000000000000000000000000000000035</id>
<id>1000000000000000000000000000000036</id>
<id>1000000000000000000000000000000037</id>
<id>1000000000000000000000000000000038</id>
<id>1000000000000000000000000000000039</id>
<id>1000000000000000000000000000000040</id>
<id>1000000000000000000000000000000041</id>
<id>1000000000000000000000000000000042</id>
<id>1000000000000000000000000000000043</id>
<id>1000000000000000000000000000000044</id>
<id>1000000000000000000000000000000045</id>
<id>1000000000000000000000000000000046</id>
<id>1000000000000000000000000000000047</id>
<id>1000000000000000000000000000000048</id>
<id>1000000000000000000000000000000049</id>
<id>1000000000000000000000000000000050</id>
<id>1000000000000000000000000000000051</id>
<id>1000000000000000000000000000000052</id>
<id>1000000000000000000000000000000053</id>
<id>1000000000000000000000000000000054</id>
<id>1000000000000000000000000000000055</id>
<id>1000000000000000000000000000000056</id>
<id>1000000000000000000000000000000057</id>
<id>1000000000000000000000000000000058</id>
<id>1000000000000000000000000000000059</id>
<id>1000000000000000000000000000000060</id>
<id>1000000000000000000000000000000061</id>
<id>1000000000000000000000000000000062</id>
<id>1000000000000000000000000000000063</id>
<id>1000000000000000000000000000000064</id>
<id>1000000000000000000000000000000065</id>
<id>1000000000000000000000000000000066</id>
<id>1000000000000000000000000000000067</id>
<id>1000000000000000000000000000000068</id>
<id>1000000000000000000000000000000069</id>
<id>1000000000000000000000000000000070</id>
<id>1000000000000000000000000000000071</id>
<id>1000000000000000000000000000000072</id>
<id>1000000000000000000000000000000073</id>
<id>1000000000000000000000000000000074</id>
<id>1000000000000000000000000000000075</id>
<id>1000000000000000000000000000000076</id>
<id>1000000000000000000000000000000077</id>
<id>1000000000000000000000000000000078</id>
<id>1000000000000000000000000000000079</id>
<id>1000000000000000000000000000000080</id>
<id>1000000000000000000000000000000081</id>
<id>1000000000000000000000000000000082</id>
<id>1000000000000000000000000000000083</id>
<id>1000000000000000000000000000000084</id>
<id>1000000000000000000000000000000085</id>
<id>1000000000000000000000000000000086</id>
<id>1000000000000000000000000000000087</id>
<id>1000000000000000000000000000000088</id>
<id>1000000000000000000000000000000089</id>
<id>1000000000000000000000000000000090</id>
<id>1000000000000000000000000000000091</id>
<id>1000000000000000000000000000000092</id>
<id>1000000000000000000000000000000093</id>
<id>1000000000000000000000000000000094</id>
<id>1000000000000000000000000000000095</id>
<id>1000000000000000000000000000000096</id>
<id>1000000000000000000000000000000097</id>
<id>1000000000000000000000000000000098</id>
<id>1000000000000000000000000000000099</id>
<id>10000000000000000000000000000000100</id>
<id>10000000000000000000000000000000101</id>
<id>10000000000000000000000000000000102</id>
<id>10000000000000000000000000000000103</id>
<id>10000000000000000000000000000000104</id>
<id>10000000000000000000000000000000105</id>
<id>10000000000000000000000000000000106</id>
<id>10000000000000000000000000000000107</id>
<id>10000000000000000000000000000000108</id>
<id>10000000000000000000000000000000109</id>
<id>10000000000000000000000000000000110</id>
<id>10000000000000000000000000000000111</id>
<id>10000000000000000000000000000000112</id>
<id>10000000000000000000000000000000113</id>
<id>10000000000000000000000000000000114</id>
<id>10000000000000000000000000000000115</id>
<id>10000000000000000000000000000000116</id>
<id>10000000000000000000000000000000117</id>
<id>10000000000000000000000000000000118</id>
<id>10000000000000000000000000000000119</id>
<id>10000000000000000000000000000000120</id>
<id>10000000000000000000000000000000121</id>
<id>10000000000000000000000000000000122</id>
<id>10000000000000000000000000000000123</id>
<id>10000000000000000000000000000000124</id>
<id>10000000000000000000000000000000125</id>
<id>10000000000000000000000000000000126</id>
<id>10000000000000000000000000000000127</id>
<id>10000000000000000000000000000000128</id>
<id>10000000000000000000000000000000129</id>
<id>10000000000000000000000000000000130</id>
<id>10000000000000000000000000000000131</id>
<id>10000000000000000000000000000000132</id>
<id>10000000000000000000000000000000133</id>
<id>10000000000000000000000000000000134</id>
<id>10000000000000000000000000000000135</id>
<id>10000000000000000000000000000000136</id>
<id>10000000000000000000000000000000137</id>
<id>10000000000000000000000000000000138</id>
<id>10000000000000000000000000000000139</id>
<id>10000000000000000000000000000000140</id>
<id>10000000000000000000000000000000141</id>
<id>10000000000000000000000000000000142</id>
<id>10000000000000000000000000000000143</id>
<id>10000000000000000000000000000000144</id>
<id>10000000000000000000000000000000145</id>
<id>10000000000000000000000000000000146</id>
<id>10000000000000000000000000000000147</id>
<id>10000000000000000000000000000000148</id>
<id>10000000000000000000000000000000149</id>
<id>10000000000000000000000000000000150</id>
<id>100000
```

Сборка: Google Docs (Pandoc/pyDrive)



Сборка: Confluence

Agent Violet - #ЦК Видеонаблюдение

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

Confluence Помощь Пользователи Создать ... Поиск ? 9+

#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

Инструменты для пространства

Жарова Анна
Лишний пробел
Решить • Нравится 1 • 5 мин. назад

Валеев Константин
Ответ

Folian

Foliant

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

Как пользуемся

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

Спасибо!

hello@kvaleev.me

@kvaleev

