

Docs as code на пальцах

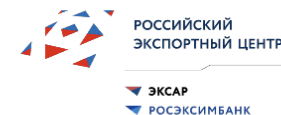
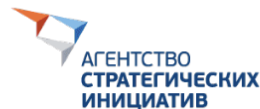
Иван Поддубный

CTO Webpraktik

Обо мне

- 13+ лет в IT (web). Прошел путь fullstack, teamlead
- Работаю СТО в Вебпрактик (120+ человек)
- Пишу на PHP, Typescript, Nodejs (Nest) и React
- Влюблен в Linux, OpenSource.
- Организатор Ростовского PHP сообщества (~400 человек)
- Член программного комитета Podlodka PHP Crew

В Вебпрактик мы пишем сервисы для корпораций



План доклада

1. Что такое docs as code
2. Как мы к этому пришли
3. Основные плюсы и минусы подхода
4. В процессе сравниваем с confluence
5. Выводы

В чем вы пишете документацию?

1. confluence
2. google docs / word
3. notion
4. docs as code
5. other

**Кто слышал
о DOCS AS CODE подходе?**

А кто пробовал?

Docs as code

Это значит применять к документации все те же **правила, инструменты и процедуры**, что и к программному коду.

Например:

- хранить исходники в репозитории
- использовать CI для сборки документации
- использовать MR для ревью
- пропускать автотесты

Как мы пришли к docs as code

Особенности работы с крупным аутсорсом

- Крупные проекты мигрируют между крупными игроками (тендеры)
- Уровень отношения к документации разный:
 - Документации нет
 - Документация передается вордовским файлом
 - В лучшем случае бекап конфлюенса
- Даже если есть — почти всегда отрывочная, неполная
- Онбординг в проект: много реверса документации аналитиками и техлидами

Путь

1. Разрозненные google docs
2. Были простые вики (2 вида) с wysiwyg редактором (self hosted)
3. Техлиды и разработчики системно не любили в них ходить
4. "техн. документация должна лежать как можно ближе к коду"
5. Начинали с простого markdown в репозитории проектов
6. Со временем доросли до статических генераторов (mkdocs)
7. Переехали на facebook docusaurus
8. В некоторых проектах начали выносить в отдельные репозитории
9. Построили внутреннюю документацию всей компании на docusaurus

Как сейчас

1. Внутреннюю базу знаний компании перевели на другой open source инструмент т.к. ей пользуются не только отдел разработки
2. На многих проектах клиентов используем docs as code

Какие фишки и преимущества дает Docs-as-Code подход?



Версионирование документации


- Не линейное в отличие от confluence
- Патчи затрагивающие сразу много документов
- Стандартизированные комментарии версий
- Суммарные диффы
- Возможность показать сразу 2 версии (старая и новая)
- Переиспользование блоков документации

Удобные комментарии

- Их нельзя случайно удалить
- Они сильно функциональнее чем в confluence
- Можно прокомментировать каждую строчку изменения


Discussion 26 Commits 30 Pipelines 14 **Changes 23** 8/9 threads resolved

Viewing commit 2c37aa01 1 File 111 109 Show latest version


 updated discussion API docs
Michel Engelen authored 1 week ago 2c37aa01

doc/api/discussions.md 111 109

```
... @@ -12,16 +12,15 @@ This includes system notes, which are notes about changes to the object (for exa
12 12
13 13
14 14
15 15 - By default, `GET` requests return 20 results at a time because the API results
16 16 - are paginated.
17 17 + By default, `GET` requests return 20 results at a time because the API results are paginated.
18 18
19 19 Read more on [pagination](README.md#pagination).
20 20
21 21 ## Issues
22 22 - ### List project issue discussions
23 23 + ### List project issue discussion items
```

 Michel Engelen @michel.engelen · just now

I replaced `discussion` with `discussion items` to make it clearer that all items in the Discussion tab get returned, not only threaded comments, but also system notes, non-threaded comments, etc.

 Reply... Resolve thread

Понимание кто когда и почему изменил каждую строчку

23.01.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

15.10.2023 Поддубный

15.10.2023 Поддубный

15.10.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

05.08.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

07.07.2023 Поддубный

23.01.2023 Поддубный

23.01.2023 Поддубный

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

```
<section class="slide">
```

```
  <h2><span> Путь</span></h2>
```

```
  <ol style="...">
```

```
    <li class="next">Разрозненные google docs</li>
```

```
    <li class="next">Были простые вики (2 вида) с wysiwyg
```

```
    <li class="next">Техлиды и разработчики системно не
```

```
    <li class="next">"техн. документация" должна лежать к
```

```
    <li class="next">Начинали с простого markdown в репо
```

```
    <li class="next">Со временем доросли до статических
```

```
    <li class="next">Переехали на facebook docusaurus</li>
```

```
    <li class="next">В некоторых проектах начали выносить
```

```
    <li class="next">Построили внутреннюю документацию в
```

```
  </ol>
```

```
</div class="logo"></div>
```

Q-.* Cc

Branch ▾ User ▾ Date ▾ Paths ▾ > ↺ ↻ 🔍

Updates

origin/gh-pages Иван Поддубный 15.10.2023 19:13

fix(presentation): fix te> origin & master Иван Поддубный 15.10.2023 19:13

fix(presentation): fix text Иван Поддубный 05.08.2023 12:24

Updates Иван Поддубный 07.07.2023 20:07

feat(presentation): add images Иван Поддубный 07.07.2023 20:06

feat(all): start Иван Поддубный 07.07.2023 20:05

init Иван Поддубный 23.01.2023 2:16

↶ ↷ ⌚ 🔍

▾ pictures 6 files

clickup-gitlab.png

comment-icon.png

git.png

git-annotate.png

jira-git.png

way.jpg

feat(presentation): add images

69101fdf Иван Поддубный <ip@webpractik.ru>
on 07.07.2023 at 20:06

Ревью документации

- Можно назначить нескольких ревьюеров
- Автоматическая проверка качества
- Комментарии и голосования
- flow согласования

GitLab Community Edition

- Overview
- Repository
- Issues 9,218
- Merge Requests 495**
- CI / CD
- Snippets
- Settings

« Collapse sidebar

GitLab.org > GitLab Community Ed... > Merge Requests > #12841

Open Opened 2 months ago by Valery Sizov Edit Close merge request

WIP: Rails 5.0

Deferred tasks:

- Removed d3_rails gem([!12841 \(comment 35635087\)](#))
- config/initializers/active_record_locking.rb has been removed. I hope it's not needed anymore. Check it out!
- config/initializers/static_files.rb Check if this still work
- [!12841 \(comment 35174984\)](#)
- Check performance impact [7a375be1](#)
- See the commit message [bf5f75cd](#)

For #14286

Edited a month ago by Valery Sizov

Request to merge rails5 into master (96 commits behind) Check out branch

Pipeline #12399780 running for 53284f09.

Approve Requires 1 more approval

Merge This is a Work in Progress Resolve WIP status

Mentions #14286

You can merge this merge request manually using the [command line](#)

6 0

Discussion 119 Commits 142 Pipelines 123 **Changes 243** 1/1 discussion resolved

Changes between latest version and master

Showing 243 changed files with 178 additions and 132 deletions Expand all Hide whitespace changes Inline Side-by-side

Gemfile

```
1 1 source 'https://rubygems.org'
2 2
3 - gem 'rails', '4.2.8'
4 + gem 'rails', '5.0.4'
5 gem 'rails-deprecated_sanitizer', '~> 1.0.3'
6
# Responders respond_to and respond_with
@@ -9,7 +9,7 @@ gem 'responders', '~> 2.0'
```

Todo Add todo

Assignee **Dmitriy Zaporozhets** @dzaporozhets

Milestone 10.0

Time tracking No estimate or time spent

Labels In dev Platform gem update

16 participants + 9 more

Notifications Subscribe

Reference: gitlab-org/gitlab-ce!...

Контроль и повышение качества документации

- Помимо Ревью
- Множество фич статического анализа:
 - Автоматическая проверка качества (наличия!) и стандарта комментария изменения
 - Проверка правил форматирования
 - Проверка орфографии
 - Проверка ссылок (битая ссылка не пройдет)

Стандарт комментариев изменений

01. docs(catalog): добавлено описание каталога

02. fix(catalog): исправлена ошибка

03. style(catalog): скорректировано оформление

04. refactor(catalog): обновлено описание

Интеграция с трекером задач

- Подгрузка коммитов с документацией в задачу
- достаточно лишь упомянуть ее в коммите изменения

KP-Demo 6

Attach Add a child issue Link issue Show Git development panel

Description
Add a description...

Git Development
Create branch Create pull request

Activity
Show: All Comments History Git Commits Git Roll Up Newest first

Pro tip: press **M** to comment

Ken Paetzold 30 seconds ago
made some changes to this file

Details

Assignee: Unassigned
[Assign to me](#)

Labels: None

Development: 1 branch

1 commit 26 seconds ago
[Create pull request](#)

Reporter: Ken Paetzold

Git Integration: Open Git Integration

Created 3 minutes ago
Updated 13 seconds ago

Configure

self hosted

НЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Статика: doc, docx

Google docs

Yandex docs

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Проприетарные

confluence

notion

CONFLUENCE ANALOGS

Adobe robohelp

helpNdoc

Flare

tetra

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ

documenterra

EvaWiki

TASKTRACKER SUBSYSTEM

bitrix24 docs

clickup docs

youtrack

Zendesik

Github wiki

Open Source

WikiJS

any JS

any CMS

outline (alpha)

DOCS AS CODE

docusaurus

jekill

gitbook

yfm-docs (yandex)

Gitlab wiki



Необходимость отчуждения документации



Удобный редактор

- Ни 1 web wysiwyg редактор не сравнится по качеству работы с текстом с IDE
- Множественные курсоры
- Множественное изменение текста внутри файла
- Пакетные изменения файлов
- Поиск и замена с регулярными выражениями
- Локальная история изменений
- Куча shortcut на все случаи жизни
- МНОЖЕСТВО других фич

Остальные возможности IDE

- Если вы работаете с базами данных
- Git
- HTTP запросы
- SSH
- SFTP
- Docker

Writerside

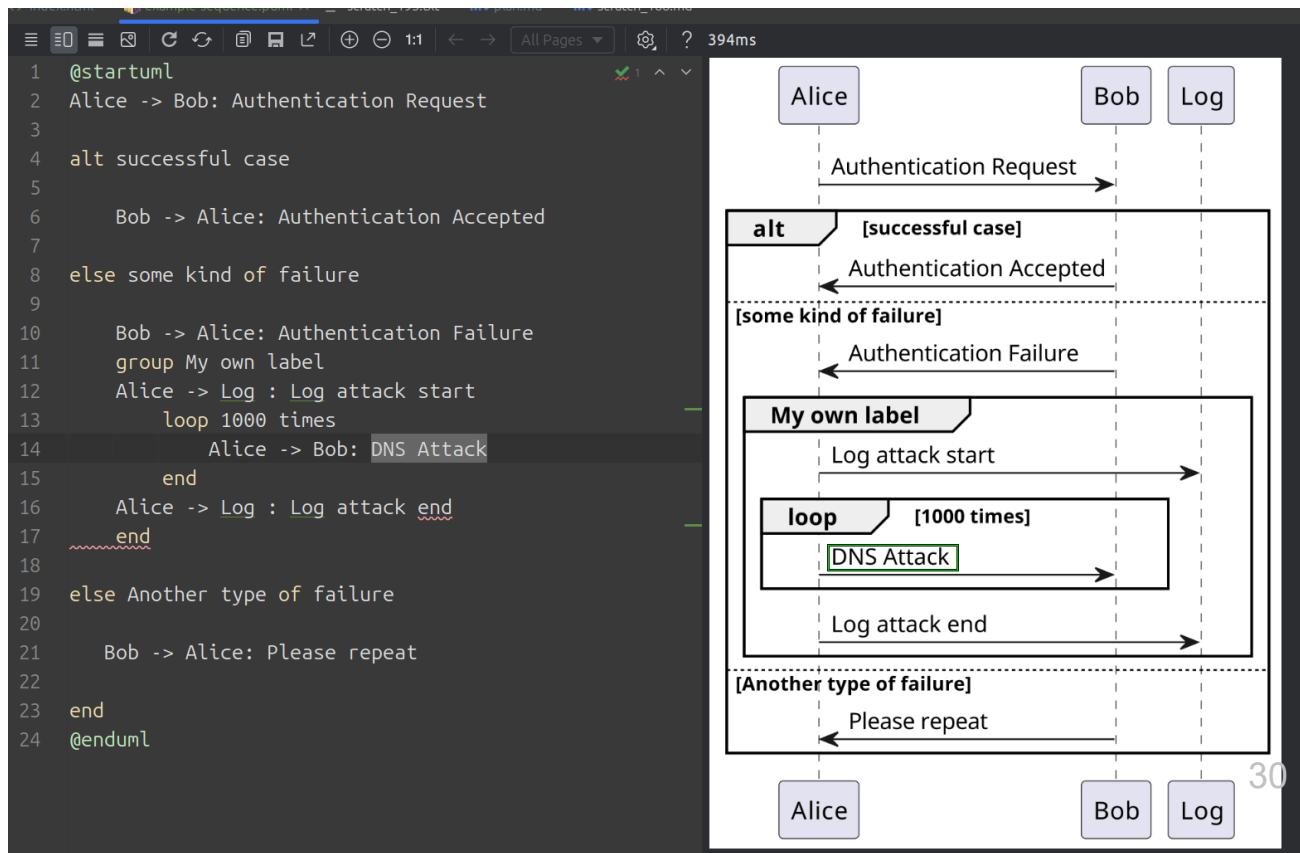
A new documentation
authoring solution
from JetBrains



Управление знаниями с использованием процессов, знакомых инженерам

Схемы и диаграммы как код

- plantuml
- mermaid
- kroki
- другие





Storybook

Как это работает и какие инструменты





Система контроля версий

- gitlab
- github
- bitbucket
- other

Язык разметки

- markdown
- rst
- asciidoc

```

1 # Документация как код
2
3 ## Главная мысль:
4 Документация как код - это подход который имеет свои преимущества и может быть поле
5 ## План
6 - Опрос:
7   чем пользуетесь
8   - notion
9   - google docs
10  - confluence
11  - docs as a code
12  - other
13
14  Кто слышал о docs as a code?
15  А кто пробовал?
16
17 - Сегодня мы поговорим о подходе docs as code, о его плюсах, минусах и реализации.
18
19 - Что такое docs as code, основные принципы
20 - Проблематика?
21 - Кейсы?
22 - Кому подойдет
23
24 - Вывод: docs as code хорошо зайдет если
25
26
27 ### Преимущества
28 - вы доросли до ревью требований
29 - вы понимаете значимость удобства редакторов кода
30 - вам нужна open source self hosted система или мало денег
31 - вы сидели на google docs и хотите получить инструмент следующего уровня
32 - вам нужна отчуждаемая система документации
33
34 - вас не пугает работа с git
35 - вам не нужна сложная система прав или вы готовы допилить ее
36
37
38 # Фичи
39 - Визуализация Gerkin (StoryMapper)
40 - mermaid
41

```

Документация как код

Главная мысль:

Документация как код - это подход который имеет свои преимущества и может быть полезен много

План

- Опрос: чем пользуетесь
 - notion
 - google docs
 - confluence
 - docs as a code
 - other

Кто слышал о docs as a code? А кто пробовал?

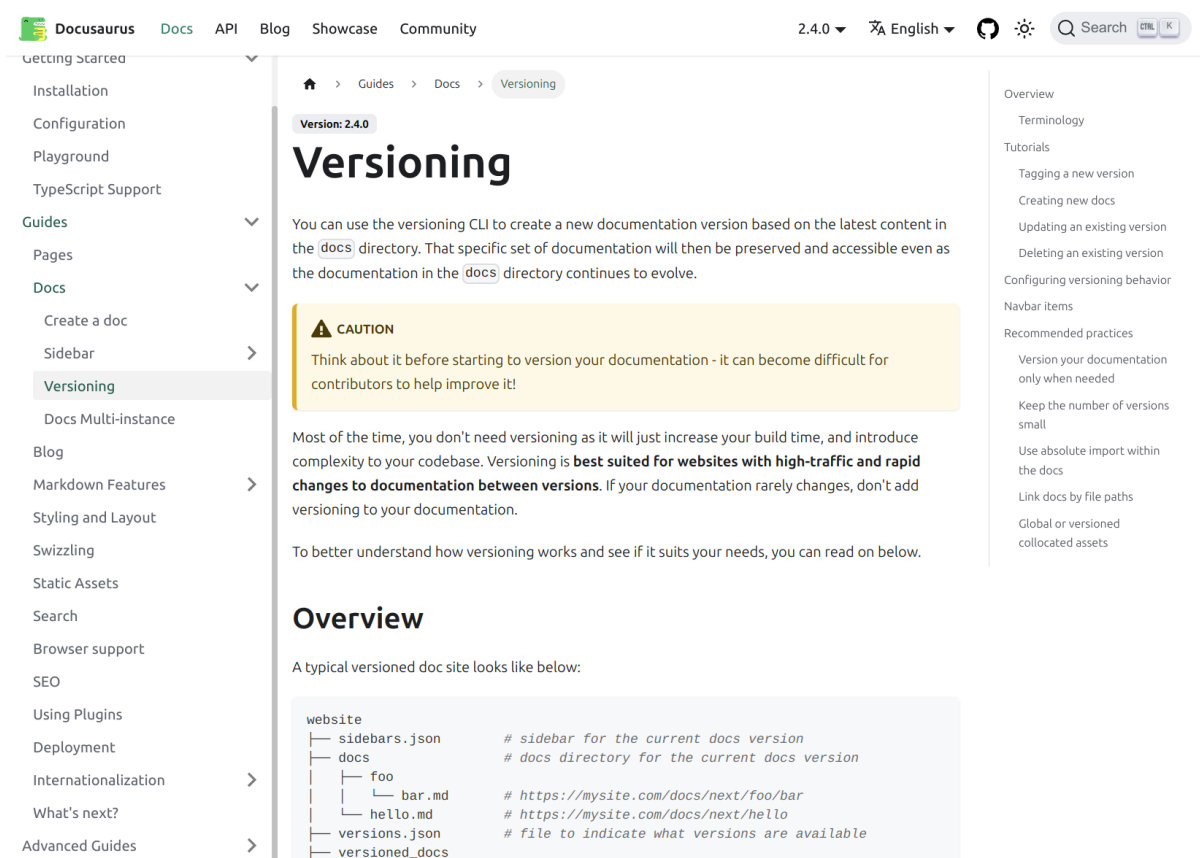
- Сегодня мы поговорим о подходе docs as code, о его плюсах, минусах и реализации.
- Что такое docs as code, основные принципы
- Проблематика?
- Кейсы?
- Кому подойдет
- Вывод: docs as code хорошо зайдет если

Преимущества

- вы доросли до ревью требований
- вы понимаете значимость удобства редакторов кода
- вам нужна open source self hosted система или мало денег
- вы сидели на google docs и хотите получить инструмент следующего уровня
- вам нужна отчуждаемая система документации
- вас не пугает работа с git

Движок визуализации

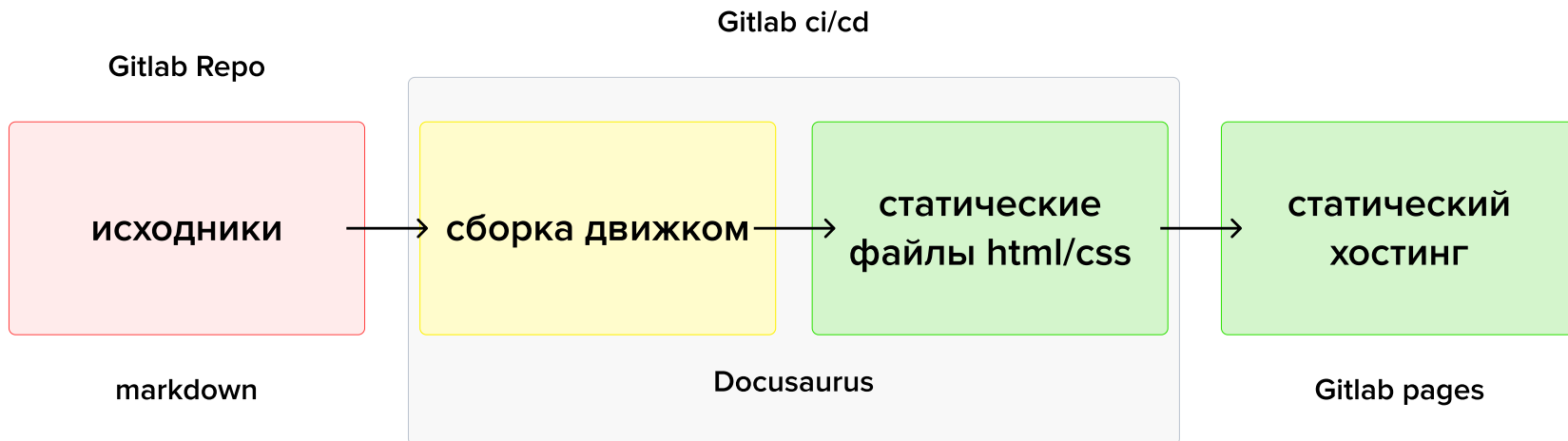
- Docusaurus
- mcdoc
- gitbook
- jekill
- yandex diplodoc
- writeside?
- и др



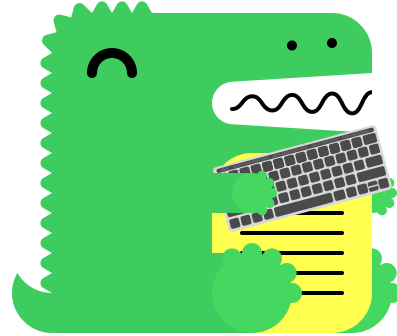
The screenshot shows the Docusaurus website interface. The top navigation bar includes the Docusaurus logo, links for Docs, API, Blog, Showcase, and Community, the current version (2.4.0), language (English), and a search bar. The left sidebar contains a list of navigation items: Getting started, Guides, Pages, Docs, Versioning (highlighted), Docs Multi-instance, Blog, Markdown Features, Styling and Layout, Swizzling, Static Assets, Search, Browser support, SEO, Using Plugins, Deployment, Internationalization, What's next?, and Advanced Guides. The main content area displays the 'Versioning' page for version 2.4.0. The page title is 'Versioning'. The text explains that the versioning CLI can be used to create a new documentation version based on the latest content in the 'docs' directory. A yellow caution box with a warning icon states: 'CAUTION Think about it before starting to version your documentation - it can become difficult for contributors to help improve it!'. Below this, the text states: 'Most of the time, you don't need versioning as it will just increase your build time, and introduce complexity to your codebase. Versioning is **best suited for websites with high-traffic and rapid changes to documentation between versions**. If your documentation rarely changes, don't add versioning to your documentation.' A link is provided to read more about versioning. The 'Overview' section shows a typical versioned doc site structure with a tree diagram: website (sidebars.json, docs (foo (bar.md, hello.md), versions.json, versioned_docs)). Comments explain the purpose of each file: sidebars.json is the sidebar for the current docs version, docs is the docs directory for the current docs version, bar.md is the URL https://mysite.com/docs/next/foo/bar, hello.md is the URL https://mysite.com/docs/next/hello, versions.json is the file to indicate what versions are available, and versioned_docs is the directory for versioned docs.



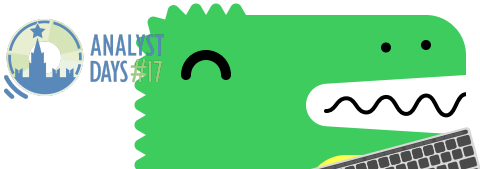
Зачем нужен движок



Facebook Docusaurus



Docusaurus



React

А нужно ли

это мило?

Недостатки

1. Более высокий уровень входа (git + markdown)
2. Скорость внесения изменения ниже
3. Разграничение прав доступа
4. Таблицы (markdown vs asciidoctor)



Когда можно подумать

- Вы переходите с неспециализированных инструментов
- Или планируете уйти с confluence
- Вам нужен selfhosted / opensource
- Большая часть контрибьютеров и потребителей документации - технари
- Вам нужен высокий уровень контроля качества документации
- У вас сложный флоу согласования
- У вас публичная документация

Когда не стоит

- Сложные многоуровневые права доступа к каждому документу
- Документацией владеют больше не технические специалисты
- Всю вашу команду более чем устраивает confluence и вы не упираетесь в него
- Вы пользуетесь инструментами вроде requirement yogi

Если хотите попробовать:

- Убедитесь что собрали боли
- Убедитесь что донесли все плюсы и минусы этого подхода и для команды плюсы перевесили

Выводы

- Docs as Code прекрасный подход дающий огромный багаж возможностей
- Может закрыть потребности многих технических команд и вывести их на новый уровень работы с документацией
- Но подойдет не каждой команде
- Он отлично заходит в outsource для крупного бизнеса

Полезные ссылки

- [markdown](#)
- [docusaurus](#)
- [diplodoc](#)
- [writeside](#)(лучше!) или [vscode](#)

Спасибо! 🙄

Telegram: [@northleshiy](https://www.t.me/northleshiy)

Если понравился доклад

жми колокольчик

не забудь поставить стикер 😂

