

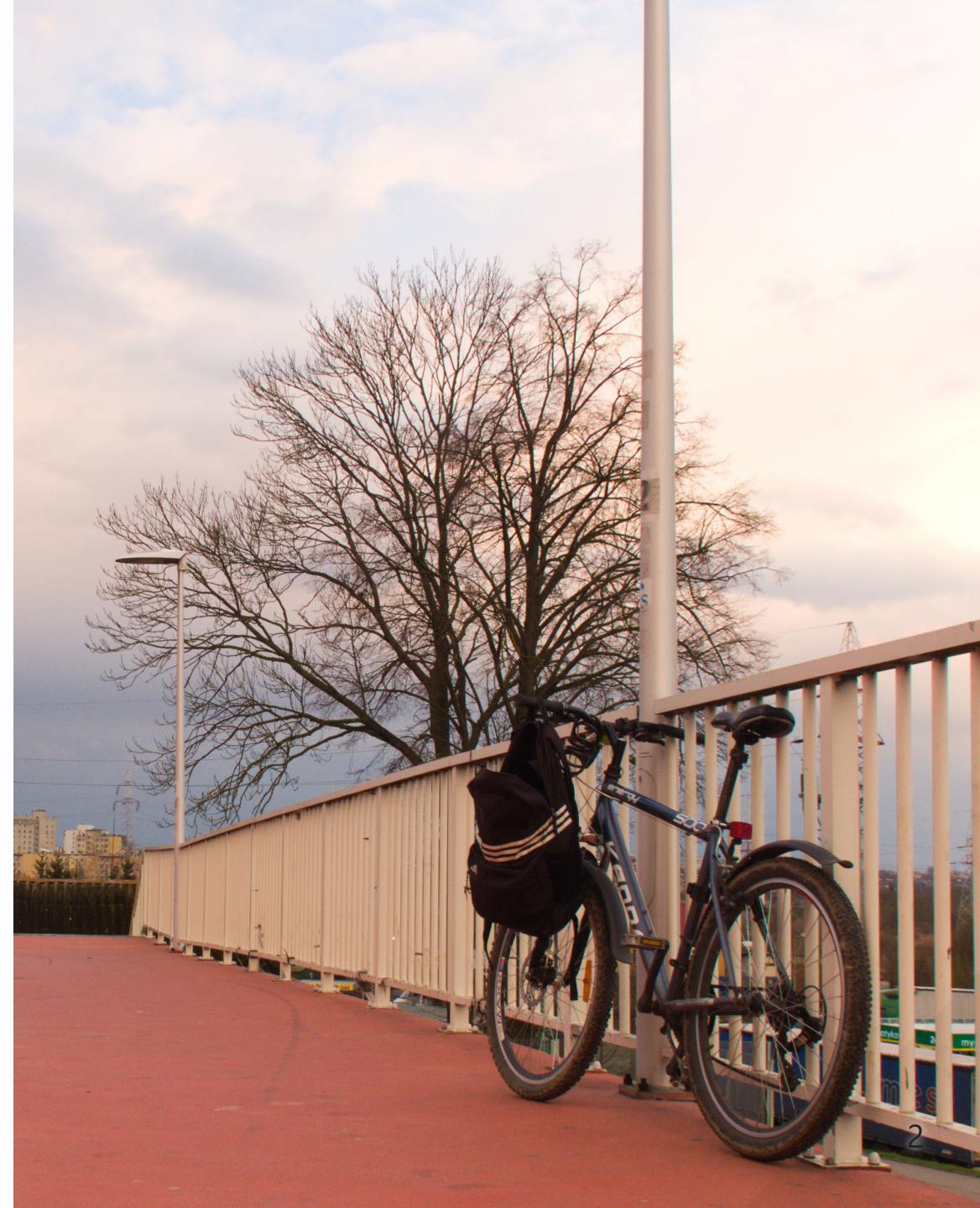
Jak żyć z dokumentacją?

Paweł Wiszniewski

25.04.2023

O mnie

- .NET Developer w Billennium
- Entuzjasta technologii
- Rowerek, motoryzacja i fotografia
- E-mail:
pawel.wiszniewski20@gmail.com



Agenda

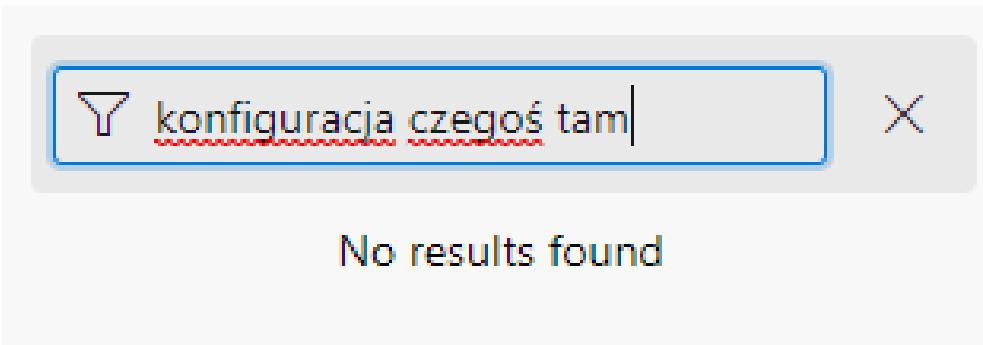
1. Jest jak jest
2. Nie musi być tak źle
3. Jak to dokumentacja bez Worda? - Docs as code

Jest jak jest

Czyli codzienne problemy

Kiedy ostatnio dokumentacja zawiodła?

Oczywiście w kryzysowej sytuacji, gdy nikt nie wie jak coś powinno działać...



Autentyk z projektu legacy

Zarys sytuacji

- “ Nie działa automatyczne uruchamianie procesu **A** po pewnej dacie **X** ”
- Według użytkowników i aktualnej wiedzy w zespole data **X** pochodzi z procesu **B**
 - System jest bardzo rozbudowany i ludzie tworzący go dawno poszli w świat

Autentyk z projektu legacy

Finał po wielogodzinnym szukaniu

1. Utworzeniu użytkownika w innym systemie
2. Integracja inny system -> Active Directory
3. Integracja AD -> nasz system
4. Utworzenie procesu **B**, wprowadzenie daty **X**
5. Na pewnym etapie procesu jest tworzony i przypinany do użytkownika obiekt **Y**
6. Uruchamiany jest proces **C**, do zatwierdzenia użytkownika
7. Od tego momentu w tle działa task, uruchamiający procesy **A** na podstawie dat z obiektu **Y**

Autentyk z projektu legacy

Wyszło, że funkcjonalność składa się z 6 różnych mechanizmów zamiast z 1 - 2 xD



Jak wytłumaczyć brak dokumentacji?

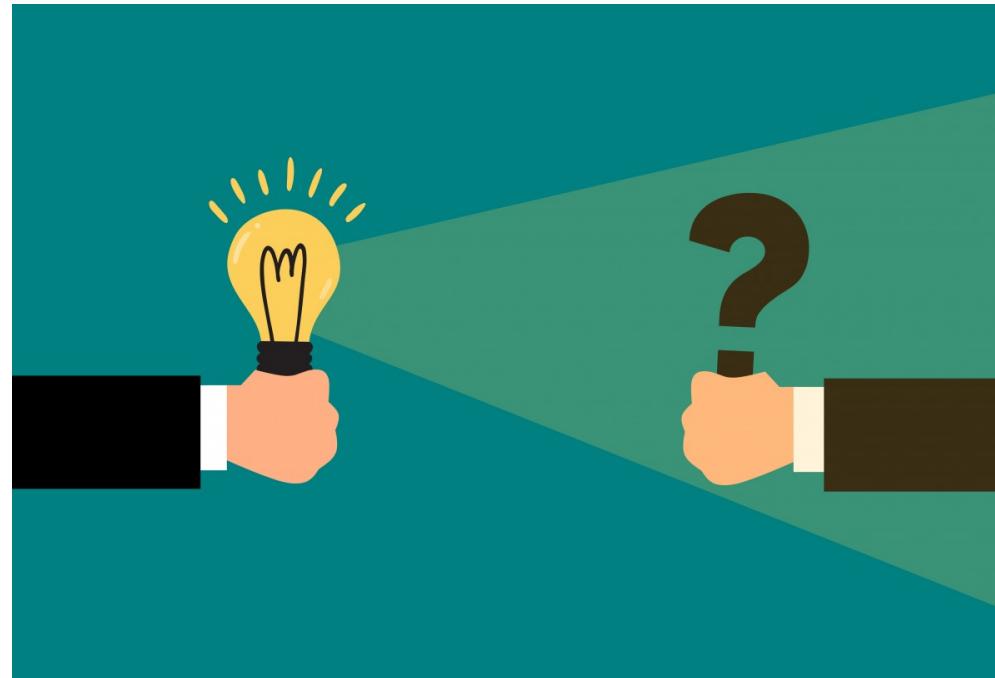
- Brak czasu
- Sposób działania wydaje się oczywisty
- *A komu to potrzebne?*

Co to jest wiedza plemienna?

- Tzw. zdrutowane rozwiązania
- Niekompletna wśród członków zespołu
- Odejście guru pewnego tematu z projektu
= utrata



Nie musi być tak źle



A może jednak dokumentacja tworzy się sama? - dokumentacja niejawna

- Powstaje podczas analizy, komunikacji z klientem
- Skupia się na fragmencie projektu a nie na całym jego zakresie
- Nie koniecznie jest rozbudowanym opisem



Wady dokumentacji niejawnej

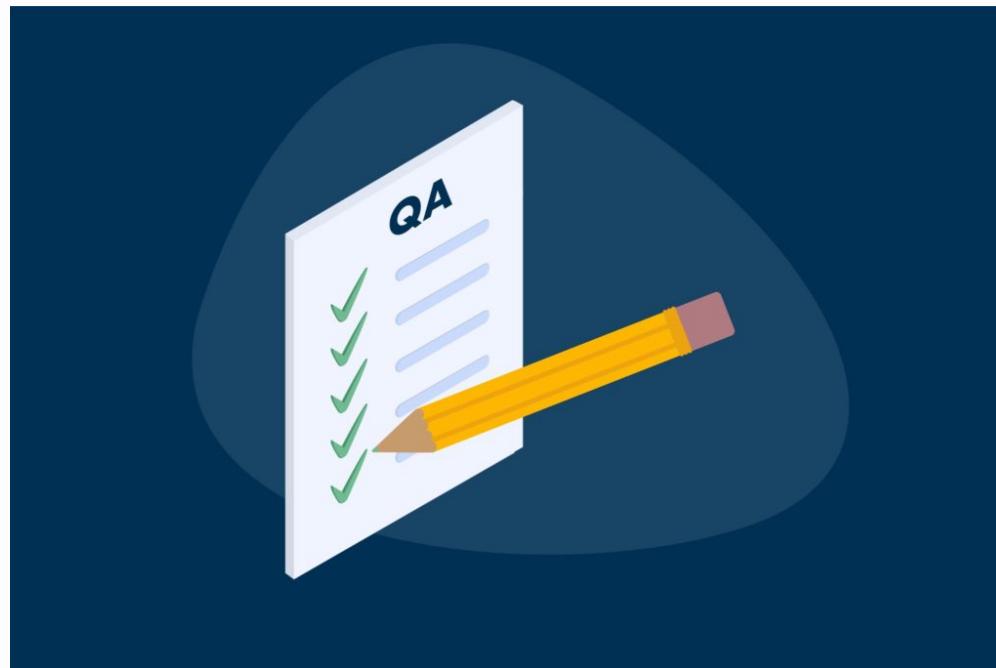
- Nie jest zebrana w jednym miejscu i usystematyzowana
- Możliwość przeoczenia wad rozwiązania
- Informacje mogą być nieaktualne



Co jeszcze okazuje się pomocne?

W projektach znajdują się przyjaciele dokumentacji - **testy**.

“ A testy nie powinny być pisane na podstawie dokumentacji? ”



Testy bez dokumentacji

- Bez scenariuszy
- Testy są również dokumentacją niejawną dla programistów
- Aktualne

Jak żyć z dokumentacją

- Ustalenie potrzeb
- Wszystkie informacje i ich modyfikacje w jednym miejscu
- Wydzielony czas w każdym sprincie



Co jeszcze?

- Przyjmniej minimum
- Dokumentacja służy do komunikacji ze sobą z przyszłości/przeszłości
- Zebranie wiedzy plemiennej, informacji o bugach, itp

Co by było, gdyby stworzyć dokumentację przed realizowaniem projektu?

- łatwiejsze wyodrębnienie zadań
- obraz całego rozwiązania
- zmniejszenie ryzyka wystąpienia problemów
- ułatwienie w ocenieniu zmian w stosunku do pierwotnej wersji



Co by było, gdyby stworzyć dokumentację przed realizowaniem projektu?

Niestety niemożliwe

This is a **sample ASP.NET** Core application *that* demonstrates basic features of ASP.NET Core in an API backend.

applies
allows
interact

! [] (A)

In a M

! [] (A1)

****Online Sample:****

* Live AlbumViewer

Sample](<https://samples.west-wind.com/AlbumViewerCore/>)

ASP.NET Core Features

The **ASP.NET Core** Backend demonstrates

- * Creating an API backend service
 - * Isolating business logic and Controller code
 - * Using a base Repository for business logic
 - * Separating code into separate projects
 - * Custom User Authentication

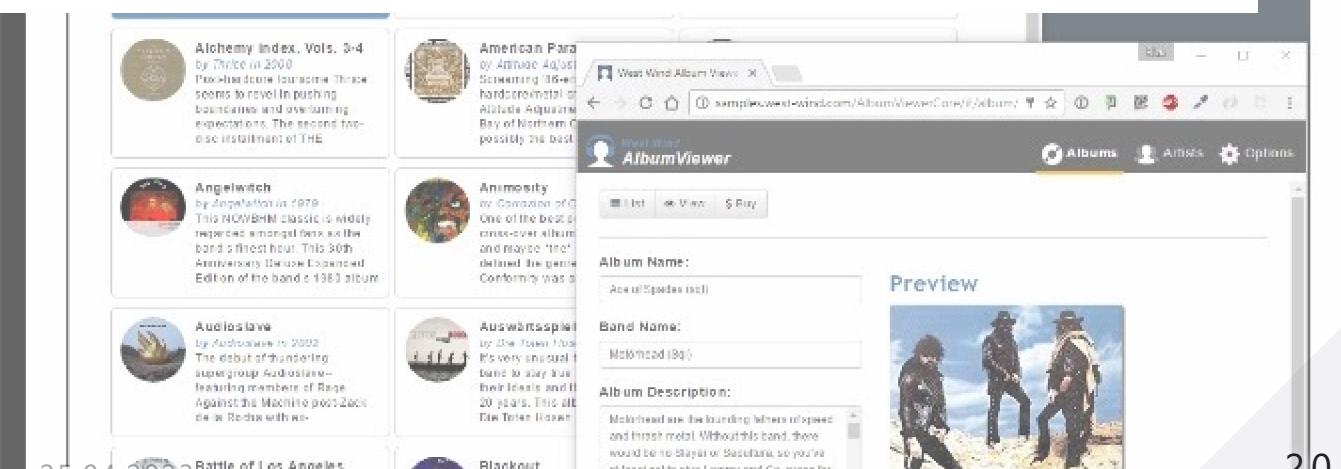
Ready

West Wind Album Viewer ASP.NET Core Sample

Sample Angular 2.0 application demonstrating ASP.NET Core API features

This is a **sample ASP.NET** Core application that demonstrates basic features of ASP.NET Core in an API backend application with an Angular 2.0 frontend. The application allows browsing and editing of a list of albums and artists interactively.

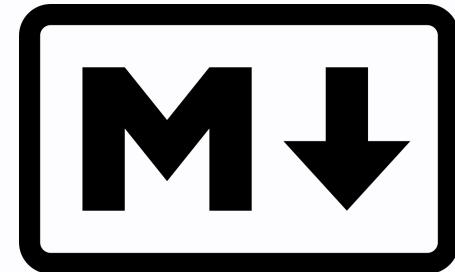
Jak to dokumentacja bez Worda? – Docs as code



Jaka jest idea "Docs as code"?

“ Upodobnienie procesu tworzenia dokumentacji do procesu tworzenia kodu aplikacji

”



Visual Studio Code

Co nam to faktycznie daje?

edytacja wraz z kodem

+

sprawdzanie w trakcie code
review

+

automatyzacja

= dokumentacja żyje razem z
kodem i jest poważniej
traktowana



Takie wspaniałe rozwiązanie posiada wady?

- osoby nieobeznane z kodem mogą mieć trudności
- początkowa konfiguracja i błędy podczas kompilacji

```
cking for ffi_raw_call()... no
cking for shlwapi.h... no
cking for ruby/thread.h... yes
cking for rb_thread_blocking_region()...
cking for rb_thread_call_with_gvl()...
cking for rb_thread_call_without_gvl()...
ating extconf.h
ating Makefile

rent directory: /Users/admin/Desktop/Hel
e "DESTDIR=" clean

rent directory: /Users/admin/Desktop/Hel
e "DESTDIR="
n/sh: -c: line 0: unexpected EOF while r
n/sh: -c: line 1: syntax error: unexpecte
e: *** ["/Users/admin/Desktop>Hello] Err
e failed, exit code 2

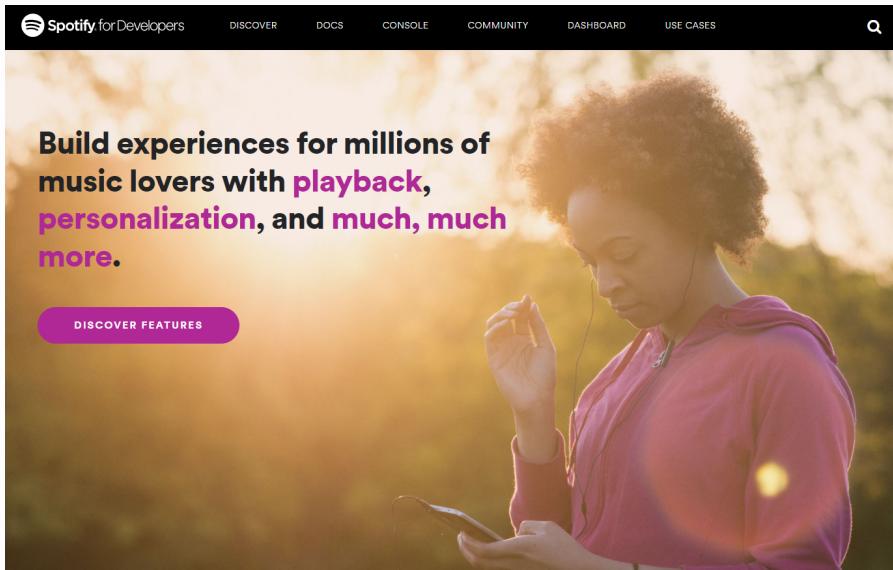
files will remain installed in /Users/
ception.

ults logged to /Users/admin/Desktop/Hel
ld/Ruby/app/vendor/bundle/extensions/x86

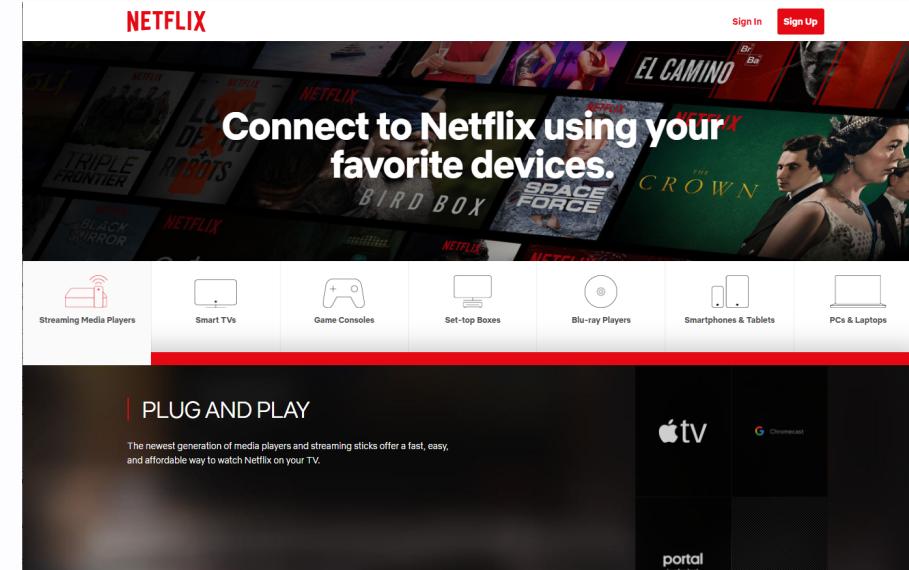
error occurred while installing ffi (1.0.2)
  be sure that `gem install ffi -v '1.9.25

Gemfile:
  selenium-webdriver was resolved to 3.141.1.
    childprocess was resolved to 0.9.0, wh
      ffi
        run bundle exec spring binstub -
old not find gem 'rails (~> 5.2.1)' in a
  -825`bundle install` to install missing ge
```

Czy ktoś tego używa?



Spotify for developers



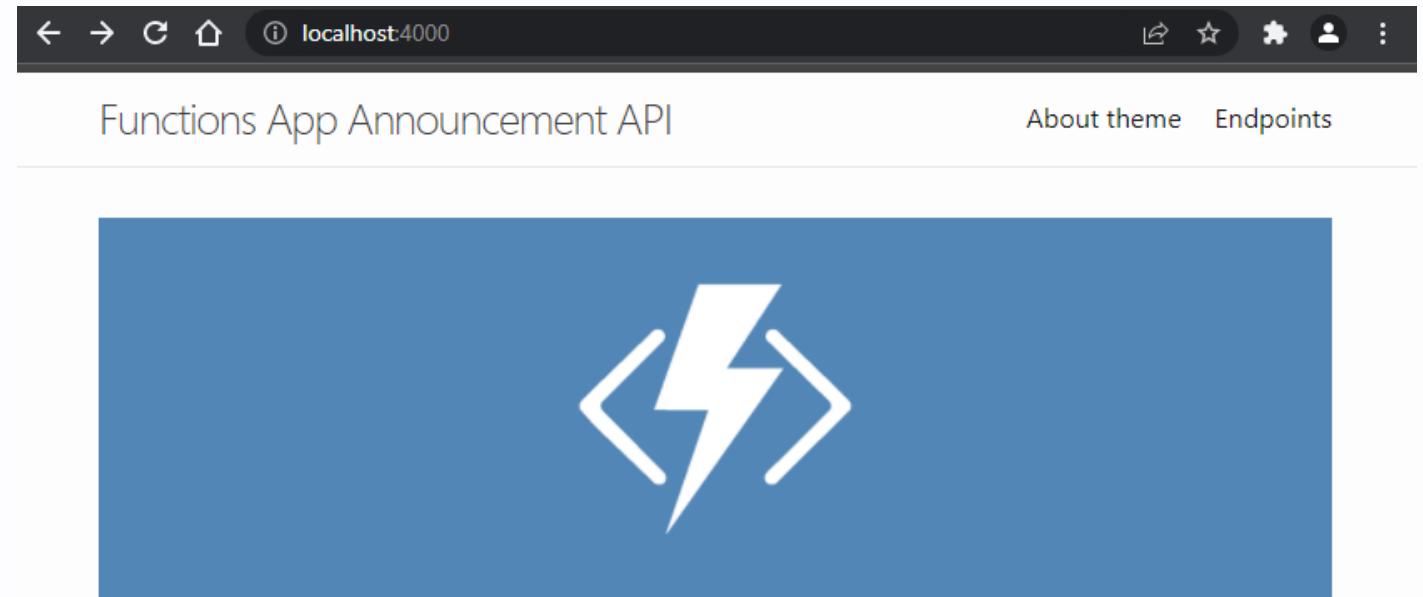
Netflix Devices

Jekyll

- zaprojektowany do tworzenia blogów
- domyślnie wspierany przez Github Pages



Jekyll demo



Demo 2 - prezentacja

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
jak_zyc_z_dokumentacją.md - Prezentacja o dokumentacji - Visual Studio Code
Preview jak_zyc_z_dokumentacją.md - Prezentacja o dokumentacji - Visual Studio Code
The Marpit.NET Core API Backend demonstrates:
* Creating an API backend service
* Isolating business logic and Controller code
* Using a Git Repository for business logic
* Creating and using separate projects
* Custom User Authentication
Ready
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
jak_zyc_z_dokumentacją.md - Prezentacja o dokumentacji - Visual Studio Code
1<-- footer: Jak to dokumentacja bez Worda? - Docs as code -->
2
3## Jaka jest idea "Docs as code"?
4
5    - upodobnienie procesu tworzenia dokumentacji do procesu tworzenia kodu aplikacji;
6    - przyspieszenie tworzenia dokumentacji;
7    - usprawnienie wersjonowania, zastosowanie systemu kontroli wersji.
8
9## Jakie są możliwości?
10
11    - narzędzia do tworzenia plików tekstowych, diagramów oraz bardziej zaawansowanych, interaktywnych rozwiązań np. z wykorzystaniem Markdown;
12    - tworzenie dokumentacji w IDE, np. w Visual Studio Code;
13    - wykorzystanie rozwiązań z programowania typu if, for, kolekcji.
14
15|||
16|-|-
17![w:220](Obrazy/markdown.png)|![w:300](Obrazy/vsc.webp)
18
19
20![bg right:20% w:250](Obrazy/super_happy.jpg)
21
22## Co nam to faktycznie daje?
23
24    - zwiększenie łatwości i szybkości tworzenia/edycji dokumentacji w trakcie wykonywania zadań;
25    - możliwość przechowywania dokumentacji w repo:
26        * sprawdzanie dokumentacji w trakcie code review,
27        * automatyczna aktualizacja dokumentacji w trakcie wdrożeń;
28    - dokumentacja żyje razem z kodem i jest powszechnie traktowana.
29
30
31![bg right:25%](Obrazy/ruby_error2.png)
32
33## Takie wspaniałe rozwiązania posiada wady?
34
35    - techniczne mogą mieć trudności;
36    - tak jak podczas tworzenia aplikacji, mogą pojawić się różnego rodzaju błędy np. komplikacji;
37    - początkowa konfiguracja rozwiązań;
38    - czasem wymagana dodatkowa konfiguracja przy lokalnym uruchamianiu.
39
40
41Live Share
```

Prezentacja została wykonana przy pomocy framework'a Marpit.

Materiały

- <https://testerzy.pl/baza-wiedzy/artykuly/jak-poprawnie-tworzyc-dokumentacje>
- <https://wedlugplanu.pl/001/>
- <https://www.writethedocs.org/>
- <https://bulldogjob.pl/articles/779-pisz-dokumentacje-tak-jak-kod>
- <https://docs-as-co.de/>
- <https://jekyllrb.com>
- <https://docs.github.com/en/pages/setting-up-a-github-pages-site-with-jekyll>

Dziękuję za uwagę

