

# Kontenery i $\LaTeX$

Piotr Zawadzki

2 czerwca 2022

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie</b>	<b>1</b>
1.1	Wykorzystanie mechanizmu <i>DevContainers</i> do składu dokumentów .	1
1.2	Dwa . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Skład dokumentu</b>	<b>2</b>
2.1	Dodatki i udogodnienia . . . . .	2
2.2	Dostosowanie zawartości kontenera do wymogu chwili . . . . .	2

## 1 Wprowadzenie

ąćńńńń

ĄĆĘŃÓŚŹŹ

*DevContainers* to zaimplementowany w *VS Code* mechanizm dynamicznego tworzenia kontenerów Docker'a zawierających narzędzia potrzebne do pracy nad danym projektem. W katalogu `.devcontainer` znajduje się plik `devcontainer.json` zawierający przepis na utworzenie i konfigurację kontenera.

### 1.1 Wykorzystanie mechanizmu *DevContainers* do składu dokumentów

$\LaTeX$  to bardzo złożony system składu dokumentów, składający się z wielu współdziałających ze sobą aplikacji. Instalacja systemu jest dość skomplikowana, stąd też jest on rozprowadzany w tzw. dystrybucjach zawierających dostrojone do siebie aplikacje, z których dwie najbardziej popularne to  $\TeX$ Live i Mik $\TeX$ . Sam proces składu dokumentu bardzo przypomina kompilację programu, stąd pomysł, aby środowisko składu przygotować w ramach mechanizmu *DevContainers*.

### 1.2 Dwa

Niniejszy projekt jest praktyczną realizacją pomysłu. Do składu wykorzystywany jest kontener zbudowany na bazie UBUNTU 22.04 (dystrybucja  $\TeX$ Live z 2021).

## 2 Skład dokumentu

Zapraszam do wypróbowania działania osiągniętego w ten sposób systemu składu. Dokument źródłowy wprowadzamy w *VS Code*. W procesie składu na jego podstawie generowany jest plik PDF, który można wyświetlić w oknie podglądu.

$$a = 4 + 2x + \sin(y) \quad (1)$$

$$b = 28 - 3x + \cos \alpha \quad (2)$$

Tu mamy listę wyliczaną

- jeden,
- dwa,
- trzy

### 2.1 Dodatki i udogodnienia

Zapraszam do wypróbowania działania osiągniętego w ten sposób systemu składu. Dokument źródłowy wprowadzamy w *VS Code*. W procesie składu na jego podstawie generowany jest plik PDF, który można wyświetlić w oknie podglądu.

$$a = 4 + 2x + \sin(y) \quad (3)$$

$$b = 28 - 3x + \cos \alpha \quad (4)$$

Tu mamy listę wyliczaną

- jeden,
- dwa,
- trzy

### 2.2 Dostosowanie zawartości kontenera do wymogu chwili

Zapraszam do wypróbowania działania osiągniętego w ten sposób systemu składu. Dokument źródłowy wprowadzamy w *VS Code*. W procesie składu na jego podstawie generowany jest plik PDF, który można wyświetlić w oknie podglądu.

$$a = 4 + 2x + \sin(y) \quad (5)$$

$$b = 28 - 3x + \cos \alpha \quad (6)$$

Tu mamy listę wyliczaną

- jeden,
- dwa,
- trzy