

# Analiza skryptu "Pandoc Converter - Full Format Options"

Skrypt jest aplikacją PowerShell, która wykorzystuje Windows Forms w celu stworzenia graficznego interfejsu użytkownika (GUI) umożliwiającego konwersję plików z jednego formatu na inny za pomocą narzędzia Pandoc. W skrócie, skrypt umożliwia użytkownikowi wybór pliku wejściowego, pliku wyjściowego oraz formatów wejściowych i wyjściowych obsługiwanych przez Pandoc.

## Załadowanie wymaganych bibliotek

Skrypt ładuje dwie biblioteki .NET, które umożliwiają stworzenie interfejsu graficznego:

- System.Windows.Forms – do obsługi GUI (okna, przyciski, itp.)
- System.Drawing – do operacji graficznych

## Wybór formatów wejściowych i wyjściowych

Skrypt definiuje dwie listy zawierające formaty wejściowe oraz wyjściowe obsługiwane przez Pandoc:

- ``$availableInputFormats`` – lista formatów plików, które mogą być użyte jako dane wejściowe (np. markdown, docx, bibtex).
- ``$availableOutputFormats`` – lista formatów plików, które mogą być generowane jako dane wyjściowe (np. pdf, html, docx, dokuwiki).

Użytkownik wybiera formaty z rozwijanych list (ComboBox) w GUI.

## Tworzenie formularza

Skrypt tworzy formularz z następującymi elementami:

- Pole tekstowe do wyboru pliku wejściowego (Input File).
- Pole tekstowe do wyboru pliku wyjściowego (Output File).
- Przyciski „Browse...” do przeglądania plików wejściowych i wyjściowych.
- Kombinacje rozwijane (ComboBox) do wyboru formatów wejściowych i wyjściowych.
- Przycisk „Convert” do uruchomienia konwersji.
- Przycisk „Cancel” do anulowania operacji.

## Walidacja danych wejściowych

Po kliknięciu przycisku „Convert”, skrypt sprawdza, czy użytkownik wybrał pliki wejściowe i wyjściowe. Jeśli któryś z nich jest pusty, wyświetlany jest komunikat o błędzie.

## Obsługa specyficznych przypadków

Jeśli plik wejściowy ma rozszerzenie `.tex`` i użytkownik wybierze format „texinfo”, skrypt automatycznie zmienia format wejściowy na „latex”, ponieważ Pandoc wymaga, by pliki TeX były konwertowane jako „latex”, a nie „texinfo”.

## Uruchomienie konwersji

Skrypt sprawdza, czy Pandoc jest zainstalowany i dostępny w systemie (sprawdzając polecenie ``pandoc``). Jeśli Pandoc nie jest dostępny, użytkownik otrzymuje odpowiedni komunikat o błędzie.

Jeśli wszystkie warunki są spełnione, skrypt uruchamia polecenie Pandoc, przekazując odpowiednie argumenty:

- ``-f`` – format wejściowy
- ``-t`` – format wyjściowy
- ``-o`` – plik wyjściowy

Po zakończeniu konwersji wyświetlany jest komunikat o sukcesie.

## Podsumowanie

Skrypt zapewnia łatwy sposób konwertowania plików między wieloma formatami, oferując użytkownikowi prosty interfejs graficzny do wyboru plików i formatów. Obsługuje różnorodne formaty wejściowe i wyjściowe obsługiwane przez Pandoc oraz zapewnia walidację danych i obsługę błędów.

From:

<https://wiki.ostrowski.net.pl/> - Kacper's Wiki

Permanent link:

[https://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=narzedzia:pandoc\\_wrapper&rev=1746613406](https://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=narzedzia:pandoc_wrapper&rev=1746613406)

Last update: **2025/05/07 12:23**