

# Dokumentacja wdrożeniowa – WhisperPress

Autorzy: Marta Głuszkowska, Emilia Kłobukowska, Kacper Tomczak, Piotr Bubęła

## Aplikacja internetowa

### Backend

Wymagana wersja .NET Core to v3.1.5 dostępna do pobrania pod tym adresem:

<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.1>

Aplikację można opublikować na serwerze IIS.

Konfiguracja:

W katalogu projektu „WhisperPress.Api” w pliku „appsettings.json” należy podać dla pola „DefaultConnection” connectionString dla docelowej bazy MS SQL Server:

```
“Server=myServerAddress;Database=myDataBase;User  
Id=myUsername;Password=myPassword;MultipleActiveResultSets=true”
```

Jeżeli connectionString będzie poprawny, to aplikacja przy uruchomieniu automatycznie przeprowadzi migrację tworząc odpowiednie tabele.

Więcej informacji na temat wdrażania aplikacji: <https://docs.microsoft.com/pl-pl/visualstudio/deployment/deploying-applications-services-and-components-resources?view=vs-2019>

### Frontend

#### 1. Instalacja środowiska Angular CLI

Aby zainstalować Angular CLI, otwórz okno terminala i uruchom następujące polecenie:

```
npm install -g @angular/@9.1.6
```

#### 2. Uruchamianie aplikacji lokalnie

W oknie terminala przejdź do folderu obszaru roboczego, a następnie uruchom aplikację:

```
cd (lokalizacja projektu WhisperPress)  
npm install  
ng serve --open
```

3. By zbudować aplikację frontendową na produkcji należy użyć komendy „ng build --prod”. W folderze projektu zostanie utworzony folder „dist”. Skopiować zawartość: „dist/{nazwa\_projektu}”. Pliki są statyczne, więc można je przechowywać na dowolnym serwerze WWW. Więcej informacji: <https://angular.io/guide/deployment>

## Aplikacja do pobierania i analizy danych

Aplikacja zajmuje się wyszukiwaniem postów i artykułów z portali: Twitter, Transfermarkt i 90minut na temat dowolnego zawodnika z dowolnego przedziału czasu. Cały program napisany jest w języku Python 3, przy użyciu technologii Django.

Do działania programu niezbędna jest instalacja następujących modułów:

- rest\_framework
- sys
- re
- bs4
- requests
- json
- datetime
- tweepy
- nltk
- morfeusz2
- pandas
- collections
- itertools
- nameparser

Do wyszukiwania informacji z portalu Twitter niezbędne są dwa zestawy kluczy i tokenów dostępu. W celu ich uzyskania należy:

1. Założyć konto deweloperskie na portalu Twitter ([Use Cases, Tutorials, & Documentation | Twitter Developer](#))
2. Zarejestrować aplikację w zakładce Projects & Apps -> Standalone Apps -> Create App
3. Przejść do widoku zarejestrowanej aplikacji, a następnie do zakładki Keys and tokens
4. W polu Consumer Keys za pomocą przycisku „Regenerate” wygenerować zestaw kluczy dla aplikacji: API key oraz API key secret
5. W polu Authentication Tokens za pomocą przycisku „Generate” wygenerować zestaw tokenów dla aplikacji: Access Token oraz Access Token Secret
6. Otworzyć plik /webapp/access\_keys\_and\_tokens.txt, wygląda on w następujący sposób:

```
consumer_key=*klucz klienta*  
consumer_secret=*sekret klienta*
```

```
access_token=*token dostępu*  
access_token_secret=*sekretny token dostępu*
```

7. Należy podmienić odpowiednie ciągi znaków na następujące wartości:

- \*klucz klienta\* zamienić na wartość API key
- \*sekret klienta\* zamienić na wartość API key secret
- \*token dostępu\* zamienić na Access Token
- \*sekretny token dostępu\* zamienić na Access Token Secret

Przykładowy wygląd pliku po wprowadzeniu zmian:

```
consumer_key= GrTYhXavPbTLHMWMEUQPsaCMc  
consumer_secret= dr7YJzZnwtgfAGAcuiPzTIYGeLWYfcWWFPbYr0IhiTmPMvoF9W  
access_token= 1258447584252825600-bR5YudFBjg1Qwaj0doFRvIOMs6zTvm  
access_token_secret= 3wz0BoKN350PxFalcnx3MC3eHndztWAQej9ACdFsNsIC0
```

W celu wygenerowania drugiego zestawu kluczy należy podążać ponownie za krokami 2-5, a następnie wykonać następujące czynności:

6. Otworzyć plik /webapp/access\_keys\_and\_tokens\_while\_limited.txt, wygląda on w następujący sposób:

```
consumer_key=*klucz klienta*  
consumer_secret=*sekret klienta*  
access_token=*token dostępu*  
access_token_secret=*sekretny token dostępu*
```

7. Należy podmienić odpowiednie ciągi znaków na następujące wartości:

- \*klucz klienta\* zamienić na wartość API key
- \*sekret klienta\* zamienić na wartość API key secret
- \*token dostępu\* zamienić na Access Token
- \*sekretny token dostępu\* zamienić na Access Token Secret

Przykładowy wygląd pliku po wprowadzeniu zmian:

```
consumer_key= GrTYhXavPbTLHMWMEUQPsaCMc  
consumer_secret= dr7YJzZnwtgfAGAcuiPzTIYGeLWYfcWWFPbYr0IhiTmPMvoF9W  
access_token= 1258447584252825600-bR5YudFBjg1Qwaj0doFRvIOMs6zTvm  
access_token_secret= 3wz0BoKN350PxFalcnx3MC3eHndztWAQej9ACdFsNsIC0
```

Należy pamiętać, aby zestawy kluczy zapisanych w plikach access\_keys\_and\_tokens.txt i access\_keys\_and\_tokens\_while\_limited.txt zostały zarejestrowane dla dwóch różnych aplikacji na portalu Twitter.