

# Instrukcja obsługi aplikacji:

## Instrukcja uruchomienia aplikacji:

Uruchomienie części front-end'owej:

Aby uruchomić wersję deweloperską aplikacji front-end'owej najlepiej skorzystać z wiersza poleceń ( domyślny dostępny w systemie operacyjnym Windows ). Powinniśmy znajdować się w katalogu aplikacji front-end'owej:

```
~\WebScrapper\webscrapper-frontend
```

Z tego miejsca uruchamiamy polecenie:

*npm start*

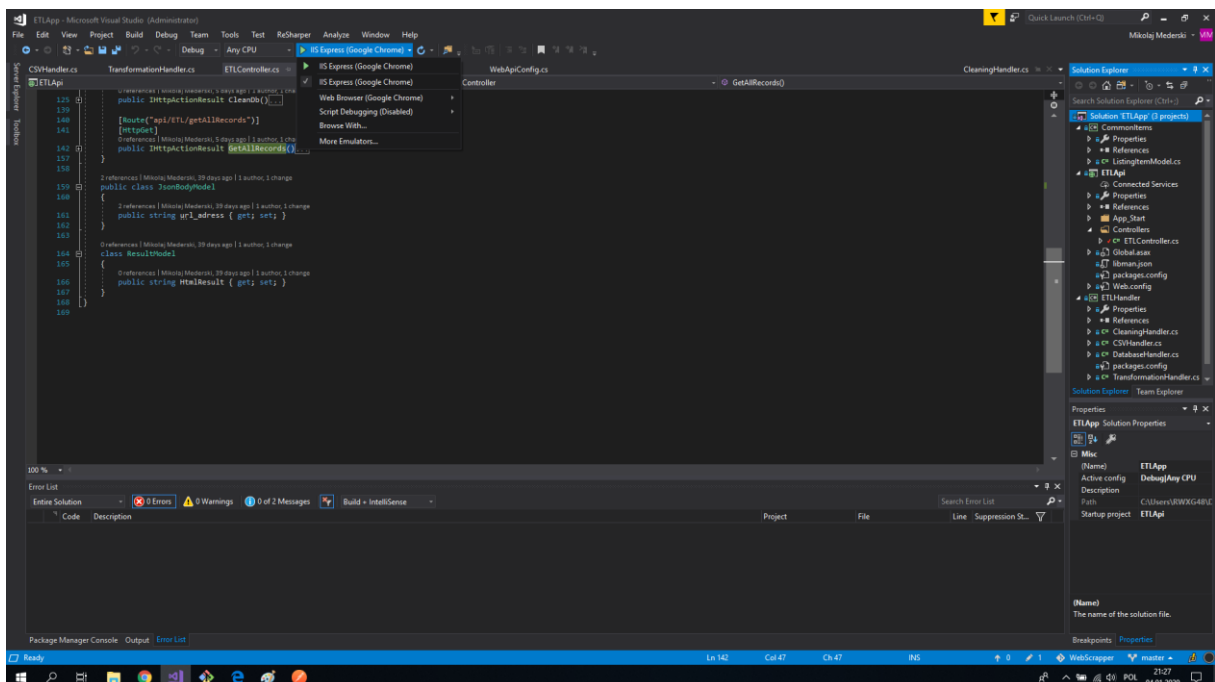
Powyższa komenda automatycznie otworzy domyślną przeglądarkę i uruchomi aplikację pod portem:

*http://localhost:3000/*

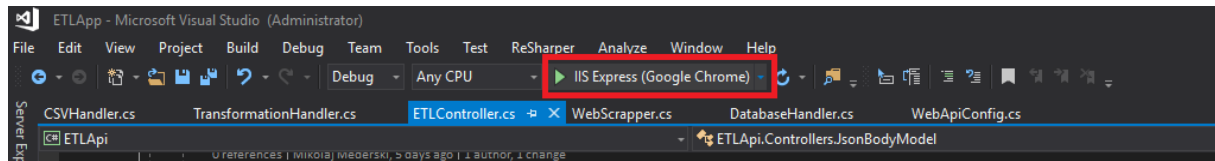
Uruchomienie części back-end'owej:

Aby uruchomić API obsługujące front-end aplikacji należy:

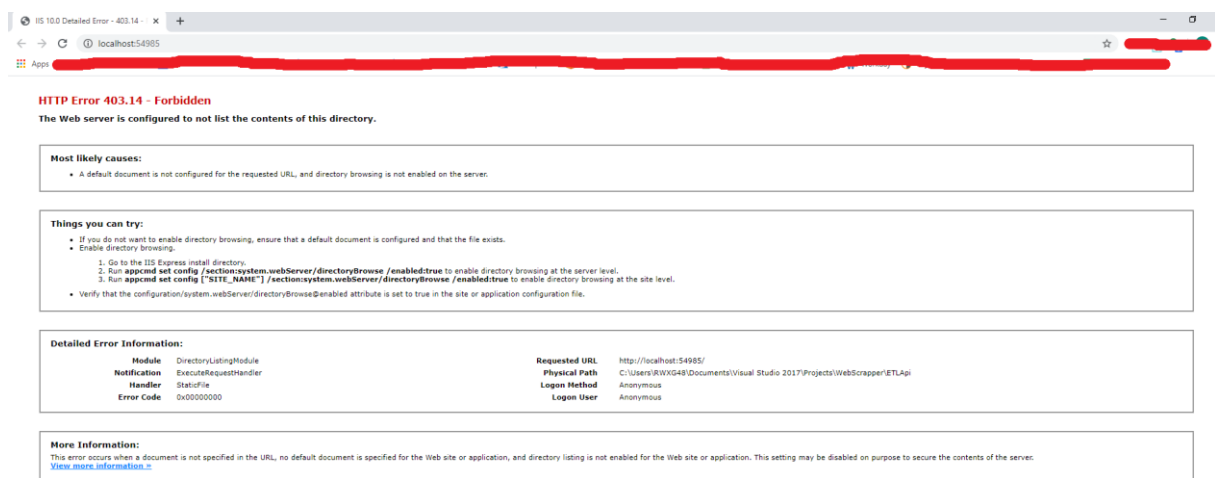
- Uruchomić program Visual Studio 2017
- Otworzyć plik "ETLApp.sln" w programie Visual Studio 2017 wybierając kolejno w lewym górnym rogu ekranu File -> Open -> Project/Solution
- W menu podświetlonym na zdjęciu poniżej wybrać opcję IIS Express



- Kliknąć w przycisk Startu



Po kliknięciu w przycisk Start, otworzy się nowe okno przeglądarki. Komunikat „**403 Forbidden**” wskazuje, na poprawne działanie serwisu.



## Uruchomienie bazy danych

### Opis funkcjonalności aplikacji:

Aplikacja ma na celu pobranie danych ze źródła (otodom.pl), odpowiedniego ich przekształcenia i zasilenia nimi bazy danych. Są to składowe procesy ETL, który główną funkcjonalnością naszej aplikacji. Ponadto istnieje możliwość eksportu danych do pliku .csv lub .txt. Dane wyświetlane w tabeli możemy filtrować, sortować w sposób umożliwiając użytkownikowi jak najlepsze ich przetwarzanie.

### Opis scenariuszy użycia aplikacji:

Aplikacja posiada dwa scenariusze użycia:

- W pierwszym musimy uruchomić wszystkie etapy manualnie pamiętając, że do uruchomienia kolejnego konieczne jest pozytywne zakończenie etapu poprzedniego.
- W drugim scenariuszu cały proces wykonywany jest automatycznie przy użyciu przycisku „ETL”.

Opis menu i widoków okna aplikacji:

# WebScraper

Type URL adress from Otodom.pl

URL adress \*

EXTRACT

TRANSFORM

LOAD

ETL

EXPORT TO .CSV

Extract detail:

Please type URL adress

Transform detail:

Data:

Aplikacja podzielona została na kilka sekcji:

1. Menu funkcyjne:

- Pole typu input – pozwalające wprowadzić adres URL strony, którą użytkownik będzie Scrapował wraz z walidacją wymagającą wpisania poprawnego adresu ze strony otodom.pl

URL adress \*

URL adress \*

!

Wypełnij to pole.

URL adress \*

test

Url have to be from otodom.pl

- Przycisku funkcyjne odpowiedzialne za uruchamianie kolejnych etapów procesu ETL osobno - 'EXTRACT', 'TRANSFORM', 'LOAD', przycisk 'ETL' wykonujący cały proces automatycznie oraz 'EXPORT TO .CSV' generujący plik z wszystkimi

danymi znajdującymi się w tabeli w formacie .csv. W początkowej fazie działania aplikacji nie ma możliwości użycia przycisków wyszarzonych, ponieważ wymagają one ukończenia poprzedniego etapu procesu.



- c. Przycisk odpowiedzialny za czyszczenie bazy danych



## 2. Informacje o postępie i efektach procesu

- a. *EXTRACT* – sekcja mówiąca o postępie etapu *EXTRACT*. Informuje nas czy etap zakończył się sukcesem lub czy podany adres URL jest błędny, ponieważ nie zawiera żadnych ogłoszeń możliwych do pobrania (np. strona startowa domeny otodom.pl).

Extract detail:

Please type URL address

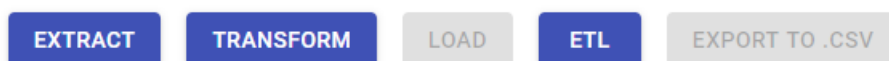
Extract detail:

Invalid URL address - please type correct address

Extract detail:

Success - Data extracted !!!

Po pozywanym zakończeniu etapu *EXTRACT* przycisk *TRANSFORM* staje się aktywny i możemy przejść do kolejnego procesu.



- b. *TRANSFORM* – informuje nasz ile ofert zostało pobranych i pozywanie przeszło etap *TRANSFORM* po czym aktywuje kolejny etap *LOAD*:






### Transform detail:

Transformed 26 Results



- c. *DATA* – sekcja w której załadowane zostają pobrane dane w formie tabeli. Tabela posiada sortowanie, wyszukiwarkę, możliwość przesuwania i decydowania o kolejności kolumn, możliwość zmiany ilości wierszy oraz w pierwszej kolumnie 'Action' przycisk do exportu pojedynczego wiersza i zapisania go w formacie .txt.

### Data:

Adverts									
Search									
Actions	Title	Rooms	Area	Price	Bond	BuildingType	FloorsInBuilding	Windows	HeatingType
	Rumia ul.Jeziorna, 2 pokoje, ogródek, Orlex Invest	2	38,46 m²	215 000 zł	0	blok	3	plastikowe	gazowe
	Inwestuj w najem Okazja *** 26m2, przy Stacji SKM!	2	26 m²	215 000 zł	0	blok	0	Brak Informacji	Brak Informacji
	komfortowe m3 parter duży balkon umeblowane !	2	36,60 m²	215 000 zł	0	Brak Informacji	10	Brak Informacji	Brak Informacji
	Mieszkanie, 33,50 m², Gorzów Wielkopolski	2	33,50 m²	215 000 zł	0	Brak Informacji	2	plastikowe	miejskie
	II Piętro- Super Lokalizacja!!!	2	37,70 m²	215 000 zł	0	blok	4	plastikowe	miejskie
5 rows  < < 1-5 of 26 > >									

Po zakończeniu etapu *LOAD* możemy wyeksportować całą tabelę do pliku .csv jednocześnie wyłączmy możliwość wykonania etapu *TRANSFORM* oraz *LOAD* umożliwiając jedynie rozpoczęcie procesu na nowo i kolejne zasilanie hurtowni danych.

EXTRACT

TRANSFORM

LOAD

ETL

EXPORT TO .CSV

Podczas działania każdego procesu uruchamiany jest loader w celu zablokowania interfejsu użytkownika na czas trwania wykonywania procesu:

## WebScrapper

Type URL adress from [Otodom.pl](https://www.otodom.pl)

URL adress \*

[https://www.otodom.pl/sprzedaz/mieszkanie/?search%5Bfilter\\_float\\_c](https://www.otodom.pl/sprzedaz/mieszkanie/?search%5Bfilter_float_c)

EXTRACT

TRANSFORM

LOAD

ETL

EXPORT TO .CSV

Please type URL adress

Extract detail:



Transform detail:

Data: