

## Azure Search

Zaawansowana wyszukiwarka w kilku krokach





#### 0 mnie

- Prelegent
- Współorganizator konferencji Programistok
- .NET Developer w Billennium
- Członek zespołu Billennium Inspiration Team
- Email: <u>kacper. swislocki@billennium.com</u>
- GitHub: /swislockikacper







#### Słowniczek

- 1. Index przechowuje dane
- 2. Indexer pobiera dane ze źródła danych do indeksu
- 3. Scoring profile odpowiada za pozycjonowanie wyników, w zależności od kolumn, w których znajdują się wyszukiwane frazy
- 4. Suggester za jego pomocą można stworzyć autocomplete
- 5. Facets zwraca ilość rekordów danego typu na podstawie kolumny



## Azure Search – jak to działa?

#### Schemat działania usługi Azure Search:

- 1. Tworzymy usługę na Portalu Azure,
- 2. Podpinamy wybrane źródło danych, na przykład bazę SQL,
- 3. Tworzymy indeks, który będzie przetrzymywał dane wewnątrz usługi,
- 4. Ustawiamy kolumny, wedle wymagań wyszukiwarki,
- 5. Tworzymy indexer, który będzie pobierał oraz aktualizował dane z podanego wcześniej źródła,
- 6. Wyszukujemy.

Dane są automatycznie aktualizowane co jakiś (zdefiniowany przez nas) czas za pomocą indexera. Usługę należy co jakiś czas monitorować, zwracając szczególną uwagę na indexery, czy ich wykonania przebiegają prawidłowo.

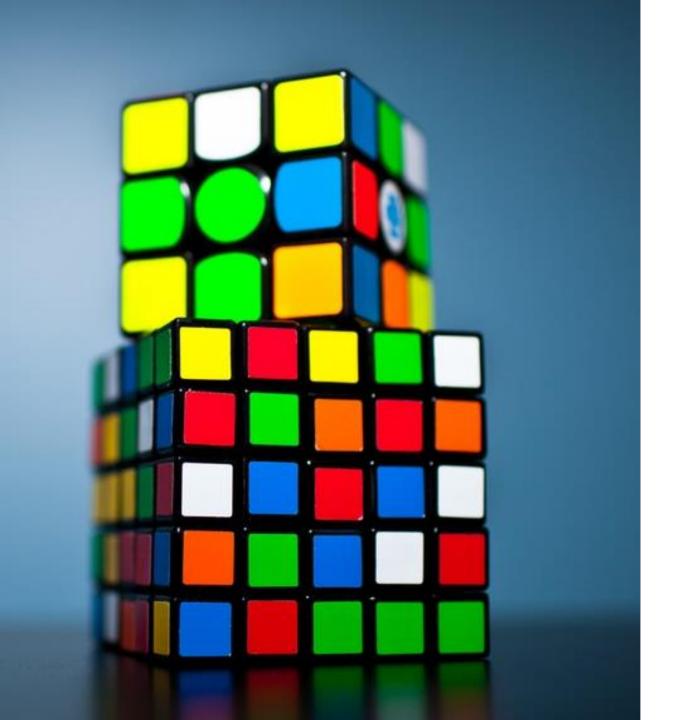




# Źródła danych

- Azure SQL Database
- Azure Blob Storage
- Azure Table Storage
- SQL Server on Azure VMs
- Cosmos DB

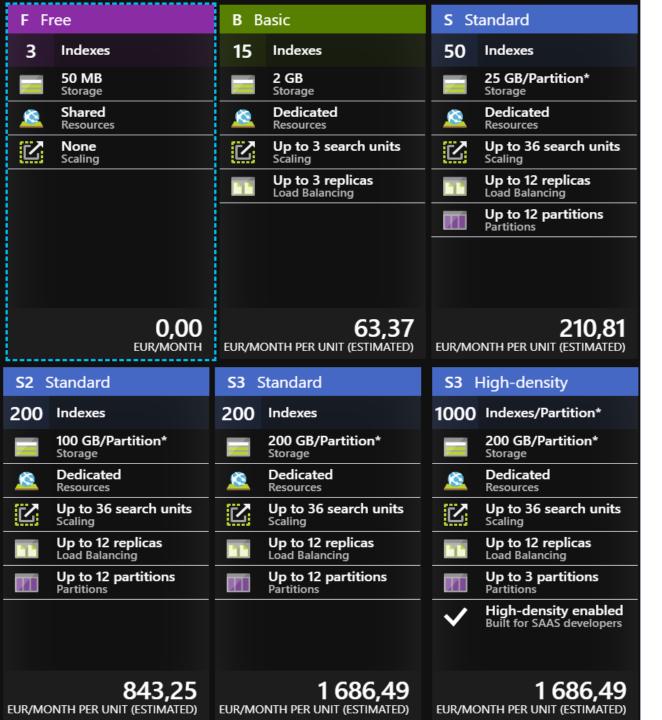




#### Możliwości

- Filtrowanie
- Podpowiadanie
- Odnajdywanie podobnych słów
- Pozycjonowanie wyników
- Wstawianie, usuwanie oraz edytowanie danych
- Zczytywanie zawartości dokumentów tekstowych
- Analizowanie zdjęć
- Łączenie źródeł danych





#### Cennik

- Na potrzeby testów darmowa wersja jest wystarczająca
- Przy pracy z plikami najlepiej stworzyć usługę w wersji Basic



## Demo – Portal Azure





## Demo - Postman

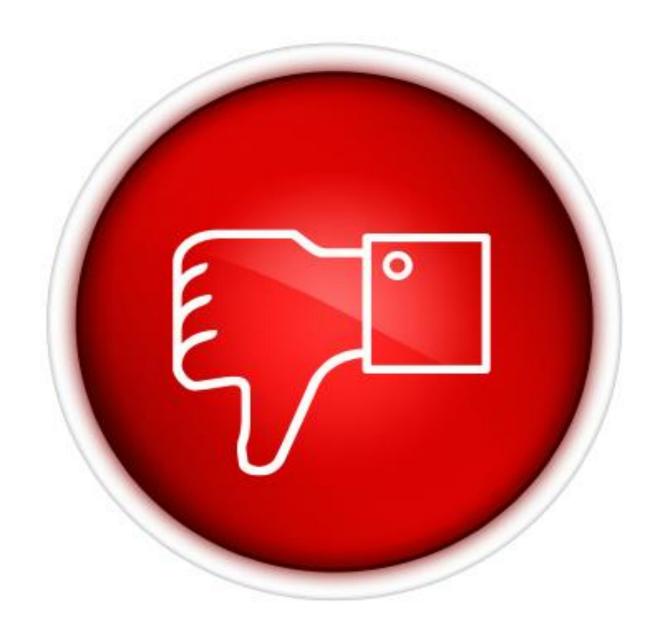






# Demo - kod





# Wady

- Brak możliwości edycji indeksu trzeba go usuwać i tworzyć od nowa (gdy zajdzie taka potrzeba)
- Ograniczenia związane z uruchamianiem indeksera

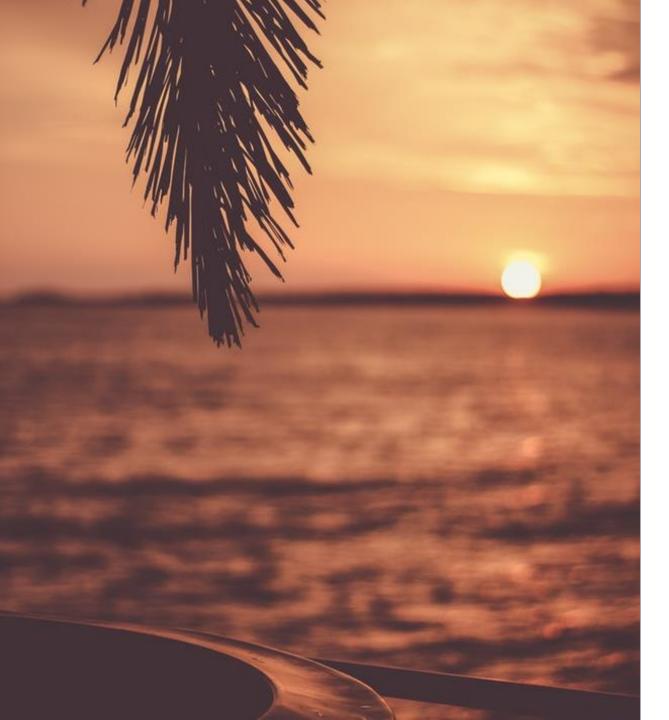




# Zalety

- Szybkie działanie
- Prosta implementacja
- Proste wstawianie, usuwanie, edycja danych
- Automatyczne wciąganie nowych danych co pewien, określony czas
- Możliwość automatyzacji tworzenia usługi z poziomu kodu





## Podsumowanie

- http://bit.ly/search-cz1
- http://bit.ly/search-cz2
- https://docs.microsoft.com/enus/azure/search/



### IT dla ludzi. Ludzie dla IT.



Billennium S.A.

Ul. Mangalia 2a 02-758 Warszawa Poland www.billennium.pl

+48 22 844 15 00 info@billennium.pl