



# Azure Search

Zaawansowana wyszukiwarka w kilku krokach





# 0 mnie

- Prelegent
- Współorganizator konferencji Programistok
- .NET Developer w Billennium
- Członek zespołu Billennium Inspiration Team
- Email: [kacper.swislocki@billennium.com](mailto:kacper.swislocki@billennium.com)
- 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.





The logo for imgIX, featuring the word 'img' in a lowercase sans-serif font followed by 'IX' in a bold, uppercase sans-serif font, all enclosed within a white square border.

imgIX

# 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



F Free	B Basic	S Standard
3 Indexes	15 Indexes	50 Indexes
50 MB Storage	2 GB Storage	25 GB/Partition* Storage
Shared Resources	Dedicated Resources	Dedicated Resources
None Scaling	Up to 3 search units Scaling	Up to 36 search units Scaling
	Up to 3 replicas Load Balancing	Up to 12 replicas Load Balancing
		Up to 12 partitions Partitions
0,00 EUR/MONTH	63,37 EUR/MONTH PER UNIT (ESTIMATED)	210,81 EUR/MONTH PER UNIT (ESTIMATED)
S2 Standard	S3 Standard	S3 High-density
200 Indexes	200 Indexes	1000 Indexes/Partition*
100 GB/Partition* Storage	200 GB/Partition* Storage	200 GB/Partition* Storage
Dedicated Resources	Dedicated Resources	Dedicated Resources
Up to 36 search units Scaling	Up to 36 search units Scaling	Up to 36 search units Scaling
Up to 12 replicas Load Balancing	Up to 12 replicas Load Balancing	Up to 12 replicas Load Balancing
Up to 12 partitions Partitions	Up to 12 partitions Partitions	Up to 3 partitions Partitions
		✓ High-density enabled Built for SAAS developers
843,25 EUR/MONTH PER UNIT (ESTIMATED)	1 686,49 EUR/MONTH PER UNIT (ESTIMATED)	1 686,49 EUR/MONTH PER UNIT (ESTIMATED)

# 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



A vertical image on the left side of the slide showing a sunset over the ocean. The sun is a bright yellow circle on the horizon, with a warm orange and yellow sky. A dark palm frond hangs down from the top left corner. The ocean surface is visible with gentle waves.

# Podsumowanie

- <http://bit.ly/search-cz1>
- <http://bit.ly/search-cz2>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/>





# IT dla ludzi. Ludzie dla IT.



Billennium S.A.

Ul. Mangalia 2a  
02-758 Warszawa  
Poland

[www.billennium.pl](http://www.billennium.pl)

+48 22 844 15 00  
[info@billennium.pl](mailto:info@billennium.pl)

---