

# EUVIC:

THE GOOD *People*

**WebAPI  
Uwierzytelnianie i  
Autoryzacja**

# O mnie

---

Kilka słów o mnie



# O was

---

## Odpowiedź na pytania:

- Jak długo zawodowo pracujesz jako programista
- Jaka jest Twoja główna technologia
- Z kąd się do nas łączysz

## Na rozgrzewkę

---

Zapiszcie na czacie

z jakiej technologii tożsamości  
(identity provider)

korzystasz w swoim obecnym lub  
poprzednim projekcie



# Uwierzytelnianie i Autoryzacja

Czym jest Uwierzytelnianie

Czym jest Autoryzacja



# Uwierzytelnianie i Autoryzacja

Czym jest Uwierzytelnianie  
Czym jest Autoryzacja

Jakie są wasze odpowiedzi



# Uwierzytelnianie i Autoryzacja

Czym jest uwierzytelnianie

Proces w którym potwierdzamy kim jest użytkownik

Czym jest autoryzacja

Proces kontroli dostępu użytkownika do zasobu



# Uwierzytelnianie i Autoryzacja



## Uwierzytelnianie czy Autoryzacja

- Użytkownik loguje się za pomocą loginu i hasła do systemu
- Użytkownik wchodzi do pokoju używając skanera linii papilarnych
- Potwierdzenie przelewu w banku za pomocą palca
- Użycie karty kredytowej do zaplacenienia za zakupy
- Wpisanie kodu (np. z google auth) do VPN
- Użytkownik loguje się do windowsa za pomocą skanu swojego palca
- Wpisanie kodu który przyszedł na maila gdy mamy 2-FA
- Ochroniarz wpuszcza pracownika po zobaczeniu jego karty



# Uwierzytelnianie i Autoryzacja

---

A jak to jest w kodzie ?

<https://github.com/aspnet/Security/blob/1c30f33c925a97b105b3f9d34497218b0c9342b6/src/Microsoft.AspNetCore.Authentication/AuthenticationMiddleware.cs>

AuthenticationMiddleware✓

AuthorizationMiddleware✓

# Uwierzytelnianie i Autoryzacja

## Podsumowanie

Uwierzytelnianie - **proces w którym potwierdzamy kim jest użytkownik**

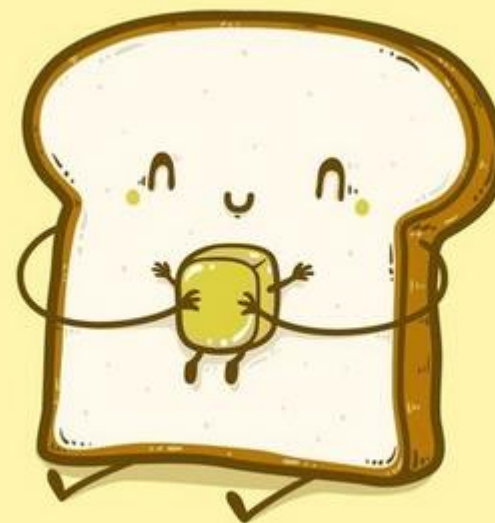
Autoryzacja - **proces kontroli dostępu użytkownika do zasobu**

`app.UseAuthentication()` – middleware do uwierzytelniania

`app.UseAuthorization()` – middleware do autoryzacji

# Uwierzytelnianie i Autoryzacja

To wszystko bułka z masłem



## Metody uwierzytelniania

Kto w obecnym projekcie korzysta z JWT Token

A kto w obecnym projekcie dostaje cookie jako rezultat uwierzytelnienia

Wnioski ?



# Metody uwierzytelniania

## Cookie

- Może mieć termin ważności
- Jest powiązane z sesją (Stateful)
- Jest akceptowane tylko przez subdomeny
- Jest trzymany w przeglądarce
- Maksymalny rozmiar 4kb
- Można unieważnić cookie po stronie serwera
- Z powodu sesji źle się skaluje

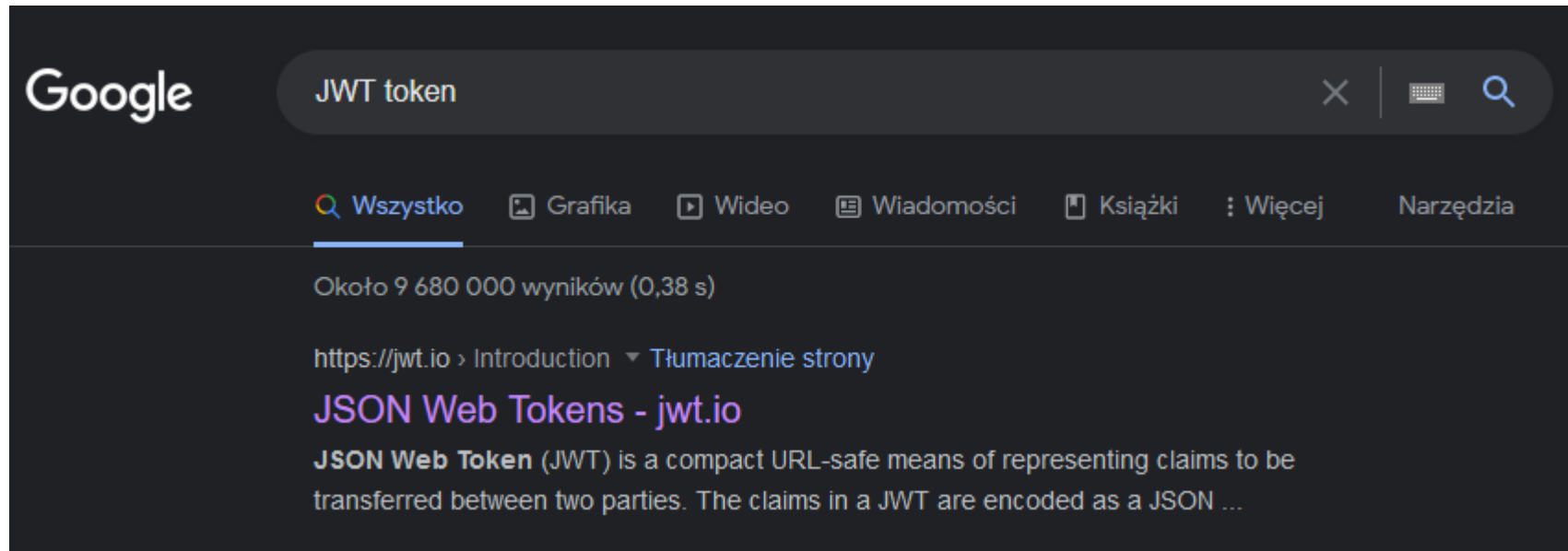


## JWT Token

- Ma termin ważności
- Brak mechanizmu sesji (Stateless)
- Ten sam token może być akceptowany w różnych domenach
- Może być zapisany w kodzie lub local/session storage
- Maksymalny rozmiar jest ograniczony przez rozsądek
- Serwer nie ma możliwości unieważnienia tokena
- Nie ma negatywnego wpływu na skalowanie systemu

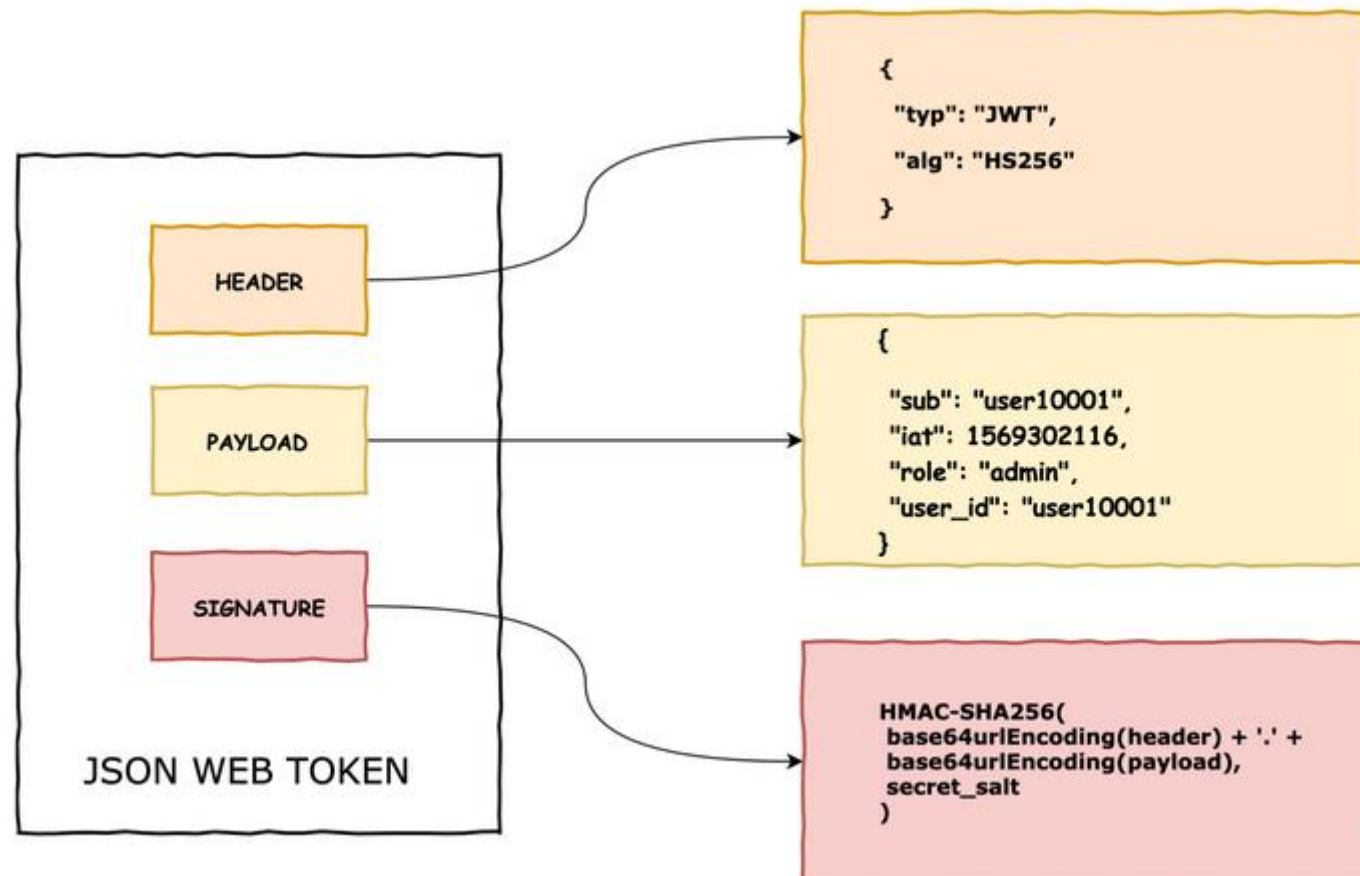
# Metody uwierzytelniania

Kto zna te narzędzie ?



# Metody uwierzytelniania

## Struktura tokena



# Metody uwierzytelniania

---



Jak zdobyć token aby użyć go  
potem w postmanie ?



# Metody uwierzytelniania

---



Jak skorzystać z postmana aby  
zrobić request do API

# Metody uwierzytelniania

# Wnioski

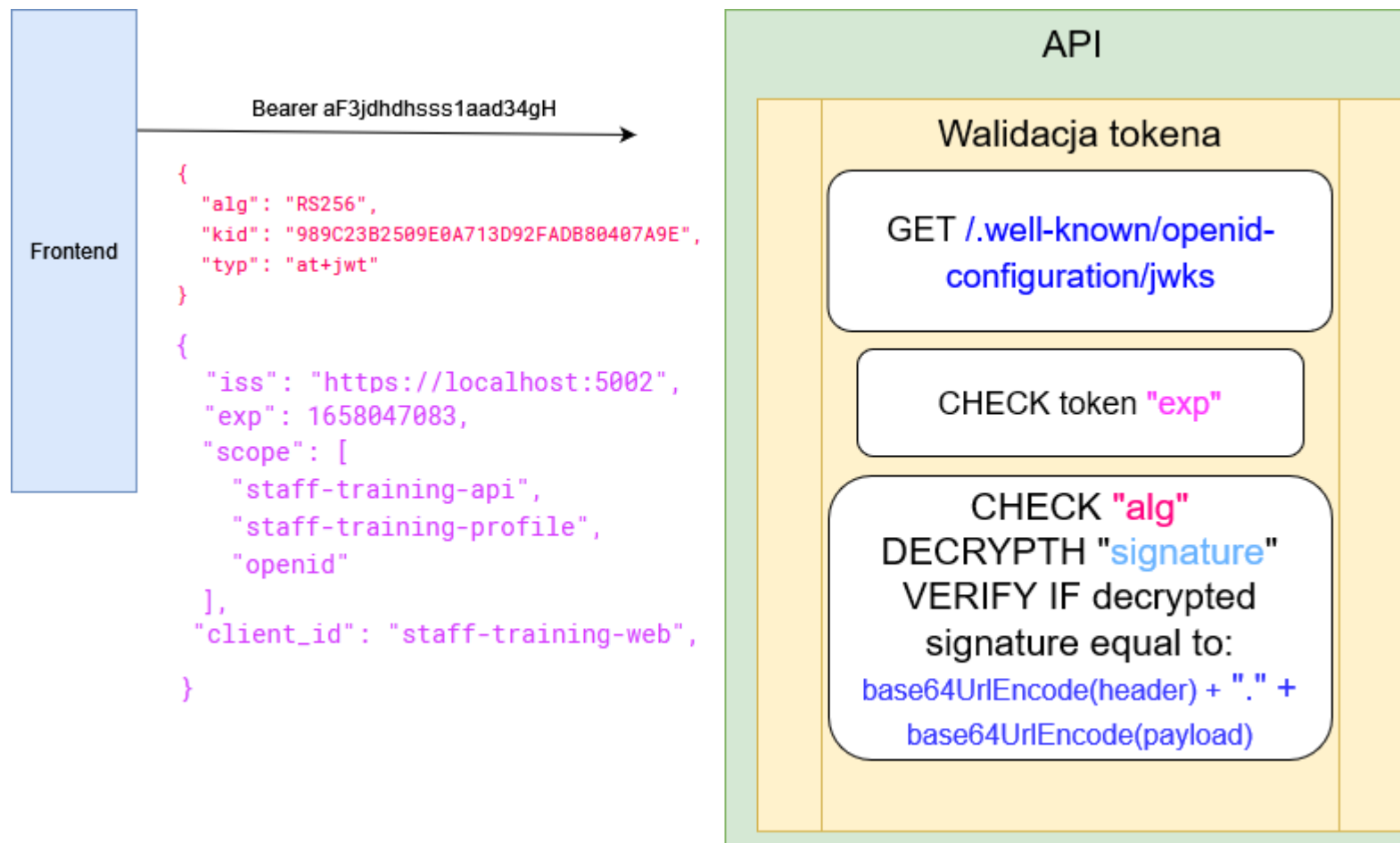
## Czy ktoś zauważył jak przesyłany jest token ?

Curl

[illegible]

# Metody uwierzytelniania

## Walidacja tokena



# Metody uwierzytelniania

---

A jak zaimplementować walidację tokena w dotnet core ?

AddAuthentication()✓

AddJwtBearer()✓



# Metody autoryzacji



## Policy based Authorization

Tworząc policy dla autoryzacji możemy skorzystać z buildera który daje nam następujące możliwości:

- Czy użytkownik jest uwierzytelniony
- Czy użytkownik ma odpowiednia rolę w claimie „<http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/role>”
- Czy użytkownik ma konkretny username
- Czy użytkownik ma claim o konkretnej wartości
- Stworzenie customowego requirement

# Metody autoryzacji

---

## Jak to zrobić w kodzie

- Atrybut [Authorize] ✓
- AddAuthorization() ✓
  - PolicyBuilder ✓
- CustomRequirement ✓

# EUVIC:

THE GOOD *People*

[www.euvic.com](http://www.euvic.com)

Przewozowa 32 | 44-100 Gliwice  
+48 32 279 49 42 | [info@euvic.pl](mailto:info@euvic.pl)