Guards

Tzw. **route guards** w Angular pozwalają nam między innymi zabezpieczać wybrane ścieżki w adresie aplikacji przed nieautoryzowanym dostępem, załadować potrzebne dane przed wejściem na wybraną ścieżkę itd. Typy guard'ów, które są dostępne w Angular:

canActivate

Używany do zabezpieczenia ścieżki w adresie aplikacji przed nieautoryzowanym dostępem

canActivateChild

Używany do zabezpieczenia zagnieżdżonych ścieżek (child routes) w adresie aplikacji przed nieautoryzowanym dostępem

canDeactivate

Używany do sprawdzania, czy użytkownik może opuścić ścieżkę, w której aktualnie się znajduje (przydatne np. przy formularzach, kiedy chcemy upewnić się, że użytkownik nie wyjdzie bez zapisania postępów)

canMatch

Używany gdy definiujemy w aplikacji dwie takie same ścieżki, z różnymi widokami do wyświetlania treści – np. mamy zaimplementowany nowy widok dla części użytkowników (którzy będą go testować).

resolve

Używany do pobrania potrzebnych dla danego komponentu danych, przed aktywowaniem danej ścieżki.

canLoad

Używany do sprawdzenia, czy dany moduł (lazy loaded) może zostać załadowany.

Tworzenie Guard'ów

Aby utworzyć guard możemy skorzystać z Angular CLI:

ng generate guard <nazwa>

Po wykonaniu komendy dostaniemy możliwość wyboru, który guard chcemy utworzyć:

```
? Which type of guard would you like to create? (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection, and <enter> to proceed)
>(*) CanActivate
( ) CanActivateChild
( ) CanDeactivate
( ) CanLoad
( ) CanMatch
```

Do tego od Angular 15 mamy możliwość implementacji guard'ów w postaci funkcji, zamiast klas.