

Zaawansowane Zagadnienia Programowanie w Javie – Edycja 2023



Rozkład jazdy

1

Profilowanie aplikacji

Spring Boot jako serwerowy stub dla OpenAPI

3

REST Clients (również z wykorzystaniem OpenAPI

4

Spring Security





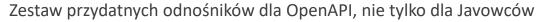
- Standaryzacja dostarczanego API
- Definiowanie API w pliku w określonym formacie JSON lub YAML

Zalety używania OpenAPI



- Zestaw zewnętrznych narzędzi sprawdza czy plik jest poprawny pod kątem składni i jest zgodny z określoną specyfikacją
- Sprawdzenie poprawności danych przesyłanych do udostępnionego API
- Tworzy automatycznie czytelną dokumentację
- Generuje kod serwerowy jak i kliencki w określonym języku (nie tylko w Javie!)
- Edytory graficzne ułatwiające tworzenie API
- Mockowane serwery dostarczające przykładową odpowiedź dzięki czemu można testować
 API wcześniej, jeszcze bez żadnej linijki kodu
- Analizuje bezpieczeństwo przestrzega przed podatnością API na ataki itp

Przydatne linki





- <u>https://www.openapis.org/</u> główna strona inicjatywy
- <u>https://spec.openapis.org/oas/v3.1.0</u> aktualna specyfikacja
- <u>https://openapi-generator.tech/</u> generatory OpenAPI
- <u>https://openapi.tools/</u> zestaw przydatnych narzędzi nie tylko dla programisty Javy





- Moduł Springa pomagający uporządkować kwestie związane z uwierzytelnieniem i autoryzacją
 - https://docs.spring.io/spring-security/reference/index.html



