

# Laboratorium 5 – 07.11.2019

## Zadania na rozgrzewkę

1. Utworzyć controller REST dla usługi `Echo`:
  - 1.1. Dla metody GET wyświetlić słowo podane w adresie (np. `/echo/java` powinno wyświetlić „java”).
  - 1.2. Dla metody GET wyświetlić słowo podane w parametrze zapytania (np. `/echo?word=java` powinno wyświetlić „java”)
  - 1.3. Dla metody POST wyświetlić słowo podane w ciele zapytania.
  - 1.4. Dla metody POST wyświetlić słowo przesłane jako JSON w ciele zapytania (np. `{ "word": "java" }` powinno wyświetlić „java”).
  - 1.5. Dla metody GET wyświetlić słowo podane w adresie jako JSON (np. `/echo/java` powinno wyświetlić `{ "word": "java" }`).

## Zadania REST

2. Utworzyć kontrollery REST dla operacji CRUD na zasobach „Book” i „Author”
  - 2.1. Jeden Autor może napisać wiele książek.
  - 2.2. Jedna książka może mieć wielu Autorów, ale przynajmniej jednego.
  - 2.3. Książka i Autor mają przynajmniej po dwie charakterystyczne właściwości.
  - 2.4. Controller ma pozwalać na obsłużenie operacji tworzenia, czytania, aktualizowania i usuwania zasobów, zgodnie z przyjętą dla REST konwencją.
3. Rozszerzyć kontrollery o wyszukiwanie obiektów po złożonych kryteriach (np. tytuł zawiera, wydane po roku, etc.)
4. Jeśli zasób o podanym ID nie istnieje, zwrócić kod HTTP 404.
5. Rozszerzyć kontrollery o obsługę błędów (wyjątków).
6. Do walidacji dodawanych/aktualizowanych obiektów użyć odpowiednich anotacji.