Rozproszone systemy internetowe JAX-RS (RESTful web services)cz.3 * JAX-RS Client * @QueryParam * QueryParam * QueryParam * JAX-RS Tutorial by mkyong * Jersey Documentation

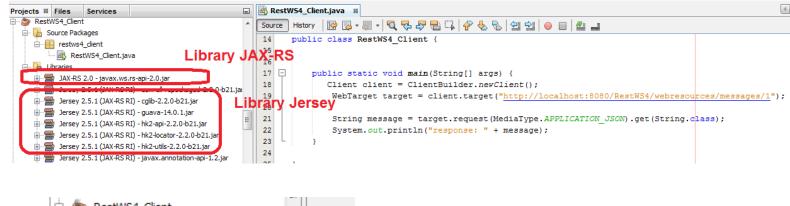
<u>Ćwiczenie 1. Tworzenie prostego RESTful Java klienta</u>

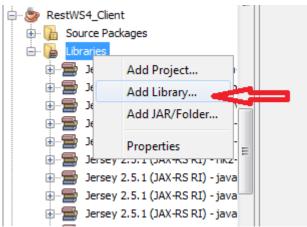
Uruchomić i przetestować różne operacje GET i PUT na web serwisie REST utworzonym na poprzednich zajęciach.

```
Client client = ClientBuilder.newClient();
WebTarget target = client.target("http://localhost:8080/RestWS4/webresources/messages/
1");
String message = target.request(MediaType.APPLICATION_JSON).get(String.class);
System.out.println("response: " + message);
```

```
History | 👺 👨 - 🗐 - 💆 😓 🖶 📮 | 🔗 😓 🔁 💇 | 🥚 🔲 | 🕮 🚅
40 |-
         private static void get2() {
             Client client = ClientBuilder.newClient();
41
             WebTarget target = client.target("http://localhost:8080/RestWS4/webresources/messages/1");
42
43
             Response response = target.request().get();
             System.out.println("response: " + response);
44
45
             Message message = response.readEntity(Message.class);
46
             System.out.println("message: " + message.toString());
47
48
49
         private static void post1() {
50
             Client client = ClientBuilder.newClient();
51
             WebTarget target = client.target("http://localhost:8080/RestWS4/webresources/messages/");
             Message newMessage = new Message(5, "Utowrzona wiadomość klientem", "Tadeusz");
52
53
             Response response = target.request().post(Entity.json(newMessage));
54
             System.out.println("Response: " + response);
55
56
57 =
         private static void get3() {
58
             Client client = ClientBuilder.newClient();
59
             WebTarget target = client.target("http://localhost:8080/RestWS4/webresources/messages");
60
61
             List<Message> response = target
                     .request(MediaType.APPLICATION JSON)
62
63
                     .get(new GenericType<List<Message>>() { });
64
             System.out.println("response: " + response);
65
```

Jeśli klienta piszemy w zwykłym projekcie javy (Java Application), należy dodać do projektu biblioteki **JAX-RS** i **Jersey (Library Jersey w NetBeans można dodać przez Tools-Plugins)**.





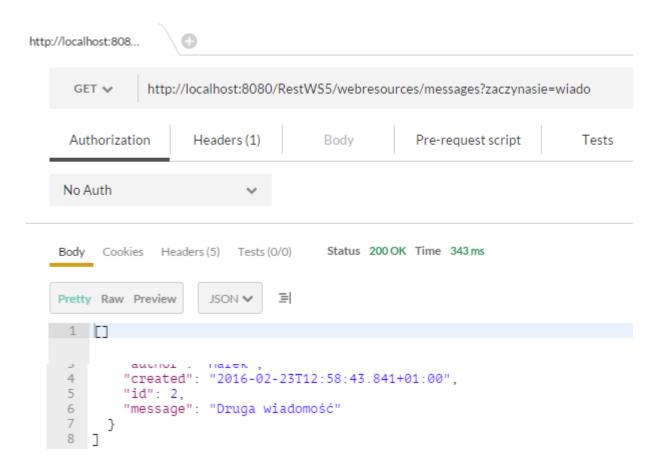
Ćwiczenie 2. Przekazywanie parametru do wyszukiwania

Utworzyć API które wyszukuje wszystkie wiadomości zaczynające się od podanych w URI liter (małych lub dużych)

http://localhost:8080/RestWS5/webresources/messages?zaczynasie=pi

http://localhost:8080/RestWS5/webresources/messages?zaczynasie=dr

```
@GET
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public List<Message> getMessages(@QueryParam("zaczynasie") String parl ) {
  if (parl != null) {
    return messageService.getAllMessagesStartingWith(parl);
  }
  return messageService.getAllMessages();
}
```



PS. RESTful services with jQuery and Java using JAX-RS and Jersey

<u>Ćwiczenie 3. Przekazywanie wielu parametrów do wyszukiwania</u>

Wykonaj ćwiczenia 1-4 ze strony z części 2

Politechnika Białostocka, Wydział Informatyki