

Wprowadzenie do systemów rozproszonych

Rest Client

Norbert Białas

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

Ćwiczenie 3

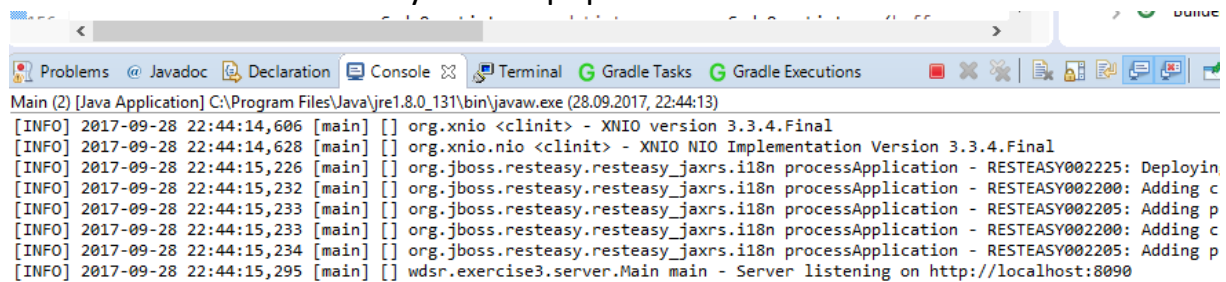
Rest Client

Ćwiczenie to polegało na zaimplementowaniu wywołań serwera po stronie klienta. Serwer był już zaimplementowany. Modyfikacji wymagała klasa `wdsr.exercise3.client.ProductService` a mianowicie metody w niej zawarte które miały spełniać swoje role zgodnie z dokumentacją. Serwer pod testy był ustawiony pod adresem <http://localhost:8091>

REST styl architektury oprogramowania wykorzystuje m.in. jednorodny interfejs, bezstanową komunikację, zasoby, reprezentacje, hipermedia.

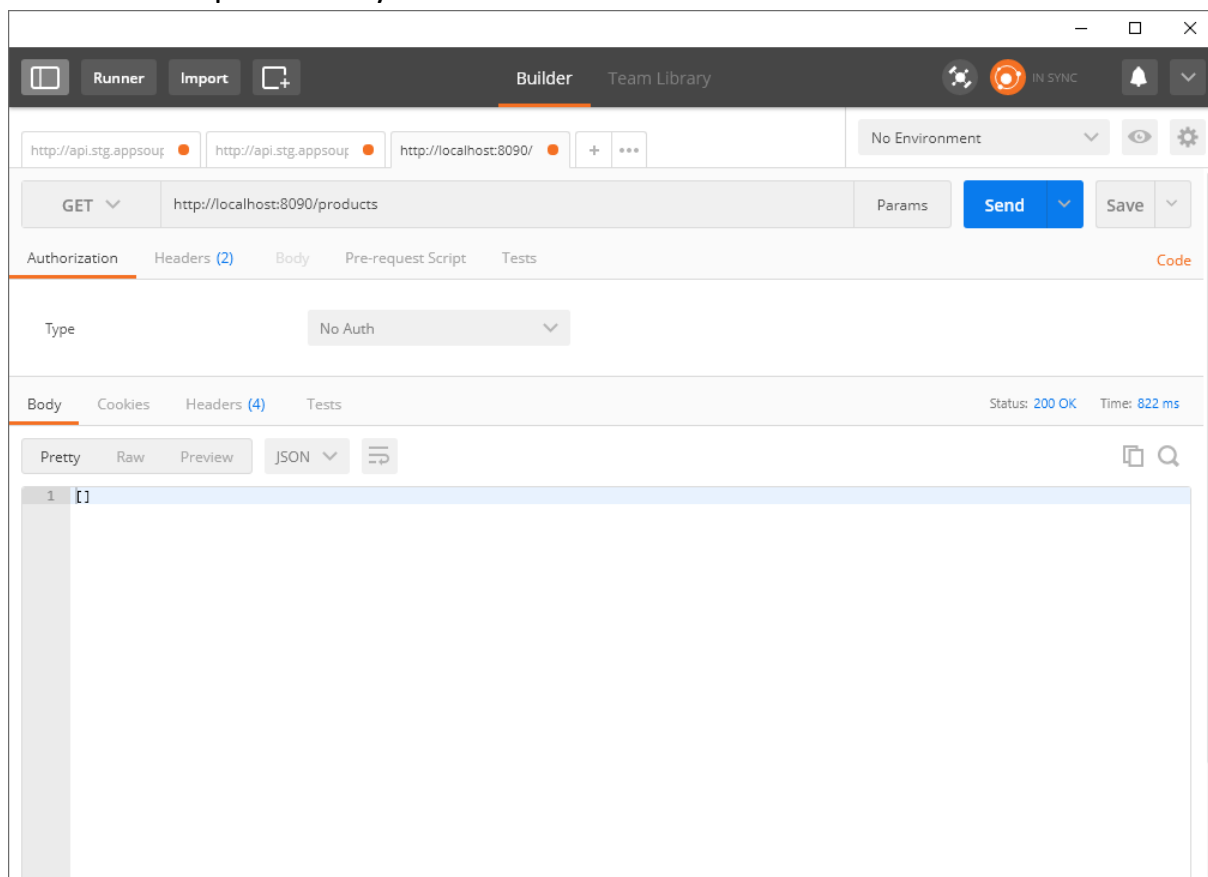
Należało uzupełnić 6 metod.

Serwer został uruchomiony i działa poprawnie:



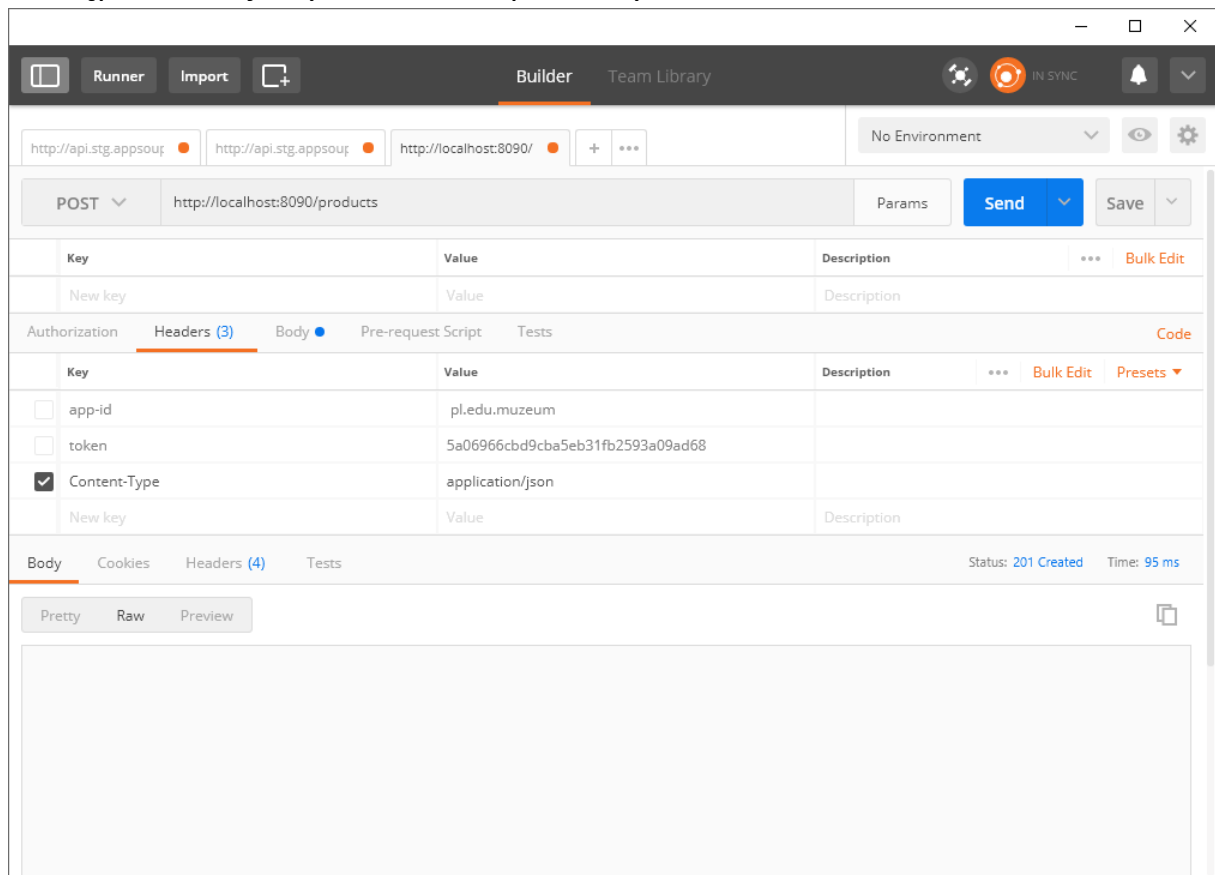
```
Main (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_131\bin\javaw.exe (28.09.2017, 22:44:13)
[INFO] 2017-09-28 22:44:14,606 [main] [] org.xnio <clinit> - XNIO version 3.3.4.Final
[INFO] 2017-09-28 22:44:14,628 [main] [] org.xnio.nio <clinit> - XNIO NIO Implementation Version 3.3.4.Final
[INFO] 2017-09-28 22:44:15,226 [main] [] org.jboss.resteasy.resteasy_jaxrs.i18n processApplication - RESTEASY002225: Deployin
[INFO] 2017-09-28 22:44:15,232 [main] [] org.jboss.resteasy.resteasy_jaxrs.i18n processApplication - RESTEASY002200: Adding c
[INFO] 2017-09-28 22:44:15,233 [main] [] org.jboss.resteasy.resteasy_jaxrs.i18n processApplication - RESTEASY002205: Adding p
[INFO] 2017-09-28 22:44:15,233 [main] [] org.jboss.resteasy.resteasy_jaxrs.i18n processApplication - RESTEASY002200: Adding c
[INFO] 2017-09-28 22:44:15,234 [main] [] org.jboss.resteasy.resteasy_jaxrs.i18n processApplication - RESTEASY002205: Adding p
[INFO] 2017-09-28 22:44:15,295 [main] [] wdsr.exercise3.server.Main main - Server listening on http://localhost:8090
```

Postmanem sprawdzamy co zwraca serwer :

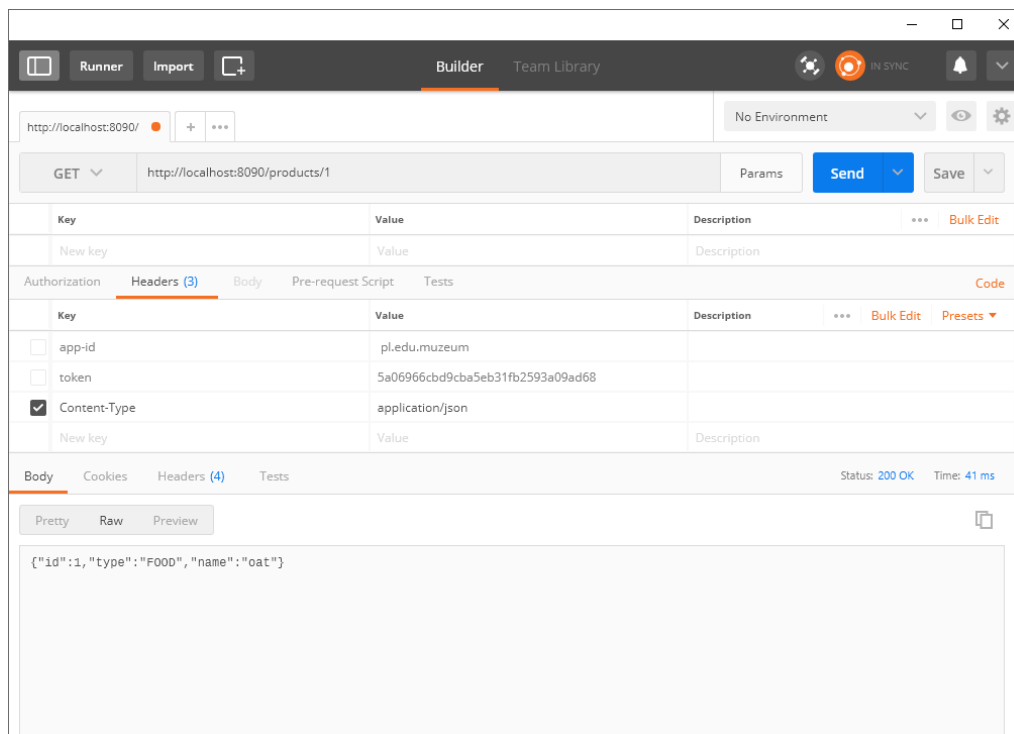


Jest to pusta tablica. Status 200 OK.

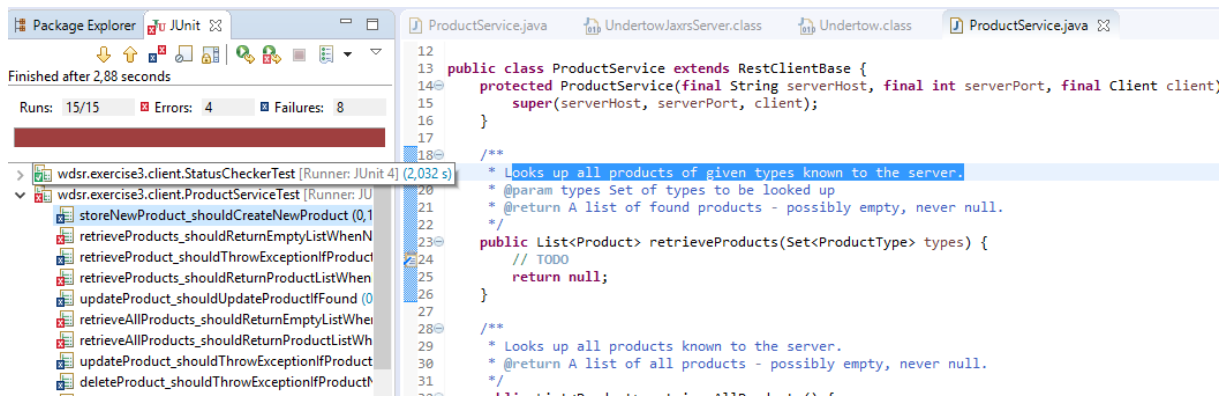
Następnie dodajemy do serwera produkty



Szybkie sprawdzenie dla jednego produktu:



W początkowej fazie testy zakończyły się błędami.



Należało zaimplementować odpowiednie metody.

retrieveProducts :

Wyszukiwanie wszystkich produktów określonych typów znanych na serwerze.

retriveAllProducts:

Wyszukiwanie wszystkich produktów znanych na serwerze.

retrieveProduct:

Wyszukiwanie produktu poprzez jego ID na serwerze.

StoreNewProduct:

Stworzenie nowego produktu na serwerze.

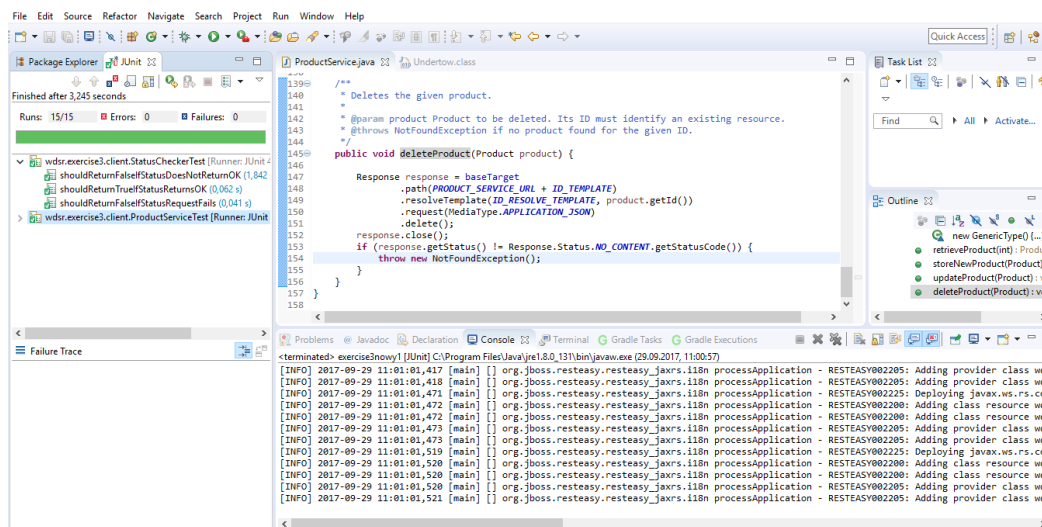
updateProduct:

Aktualizuje dany produkt.

deleteProduct

Usuwa dany produkt

Po utworzeniu ciała dla każdej metody w klasie ProductService.java należało przetestować czy działają one zgodnie z javadoc:



Jak widzimy w testach nie wystąpił żaden błąd.