



dr inż. Łukasz Sosnowski, Język Java, materiały to zajęć laboratoryjnych

Przewodnik 2 – generowanie projektu z pakietu MAVEN, import do Eclipse, tworzenie klasy testu jednostkowego.

dr inż. Łukasz Sosnowski WIT Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk

1 Generowanie szablonu projektu z obsługą testów jednostkowych.

W celu wygenerowania pustego projektu z obsługą testów jednostkowych w formacie MAVEN, tworzymy w miejscu docelowym katalog projektu. Ustalmy gdzieś na dysku katalog główny dla wszystkich zasobów w ramach zajęć z języka JAVA, np. jako "JęzykJAVA".

Następnie uruchamiamy konsolę (Windows + Q i wpisujemy CMD). Przechodzimy do katalogu głównego zasobów gdzie uruchamiamy następującą komendę:

 $mvn\ archetype: generate\ "-DgroupId=pl.wit.jj"\ "-DartifactId=laboratorium-java"\ "-DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart''\ "-DarchetypeVersion=1.4"\ "-DinteractiveMode=false"$

gdzie: groupId=pl.wit.jj artifactId=laboratorium-java

i mogą ulegać zmianie przy kolejnych aplikacjach.

Następnie otwieramy wygenerowany plik pom.xml w edytorze tekstowym i modyfikujemy wersję JAVA używaną przy kompilacji. Dokonujemy tego w liniach:

<maven.compiler.source>11</maven.compiler.source>

<maven.compiler.target>11</maven.compiler.target>

ustawiając wartość na "11". Zapisujemy zmiany w pliku.

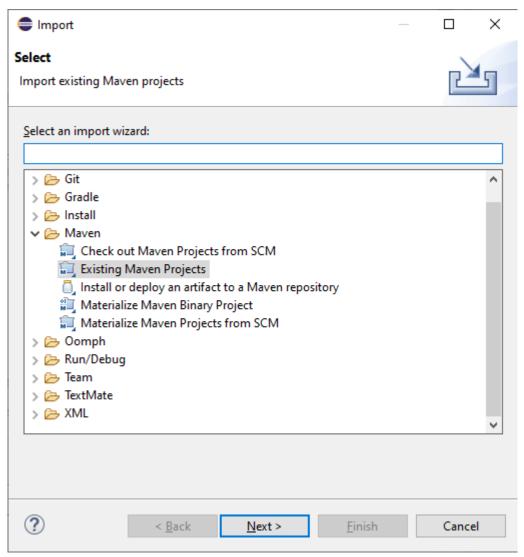




dr inż. Łukasz Sosnowski, Język Java, materiały to zajęć laboratoryjnych

2 Importowanie projektu MAVEN'owego do ECLIPSE

W celu pisania właściwego kodu JAVA musimy zaimportować wygenerowany pusty projekt to IDE Eclipse. Uruchamiamy IDE, z menu górnego wybieramy opcję "File" a następnie "Import". W drzewku rozwijamy folder "Maven" i wybieramy opcję "Existing Maven Projects". Okno importu pokazano na rys. 1.



Rysunek 1: Okno dialogowe importu projektu w Eclipse





dr inż. Łukasz Sosnowski, Język Java, materiały to zajęć laboratoryjnych

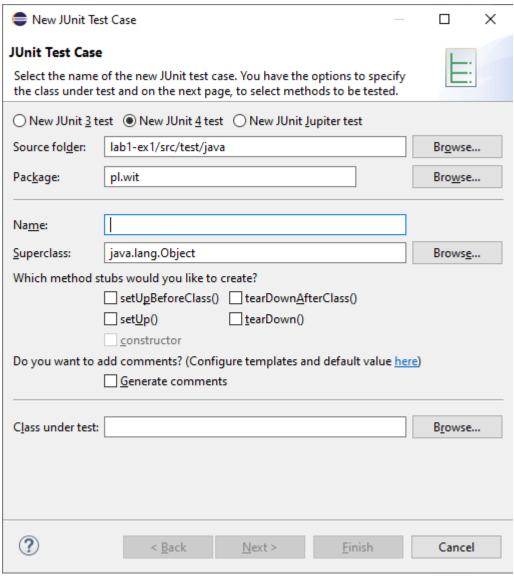
W kolejnym oknie dialogowym wciskamy przycisk "Browse..." i wskazujemy główny katalog projektu, w którym znajduje się plik pom.xml. Plik *pom.xml* projektu pojawi się na liście oraz automatycznie się zaznaczy. Następnie wciskamy przycisk "Finish". W oknie Package Explorer powinny pojawić się pliki projektu.

3 Tworzenie testu jednostkowego

Aby utworzyć nowy test jednostkowy w menu górnym wybieramy:

File → JUnit Test Case

Pojawia nam się okno dialogowe pokazane na rys. 2 służące do zebrania niezbędnych informacji do utworzenia szkieletu testu oraz zaimplementowaniu wybranych metod opcjonalnych.



Rysunek 2: Okno dialogowe tworzenia testu jednostkowego