

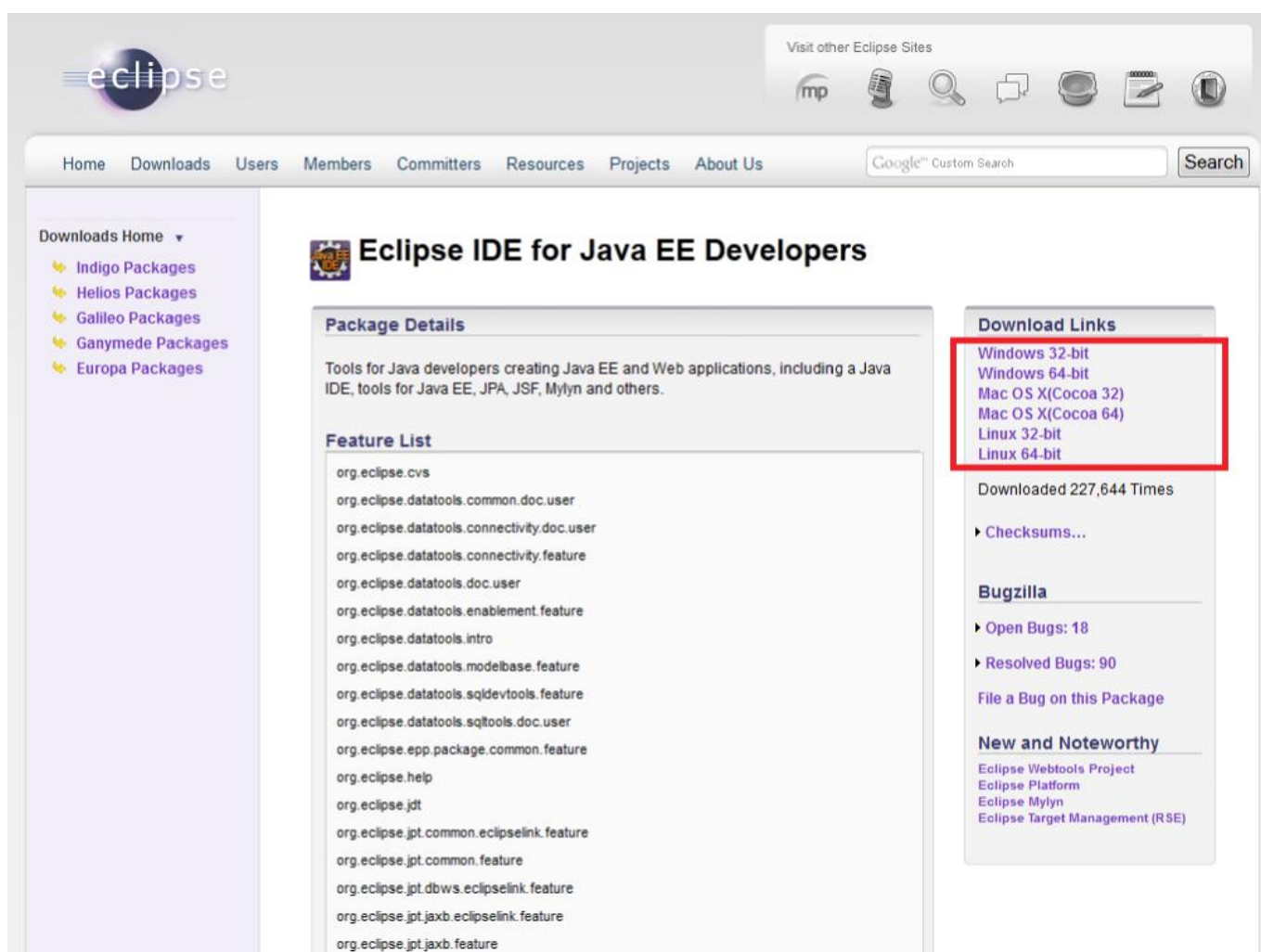
1. Instalacja i konfiguracja Eclipse

Do tworzenia produktu WebFirmatic wykorzystywane jest środowisko Eclipse. Jest to narzędzie darmowe, do działania wymaga zainstalowanego środowiska Java (jeśli nie ma w systemie, można pobrać i zainstalować ze strony: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/downloads/java-ee-sdk-6u3-jdk-7u1-downloads-523391.html>).

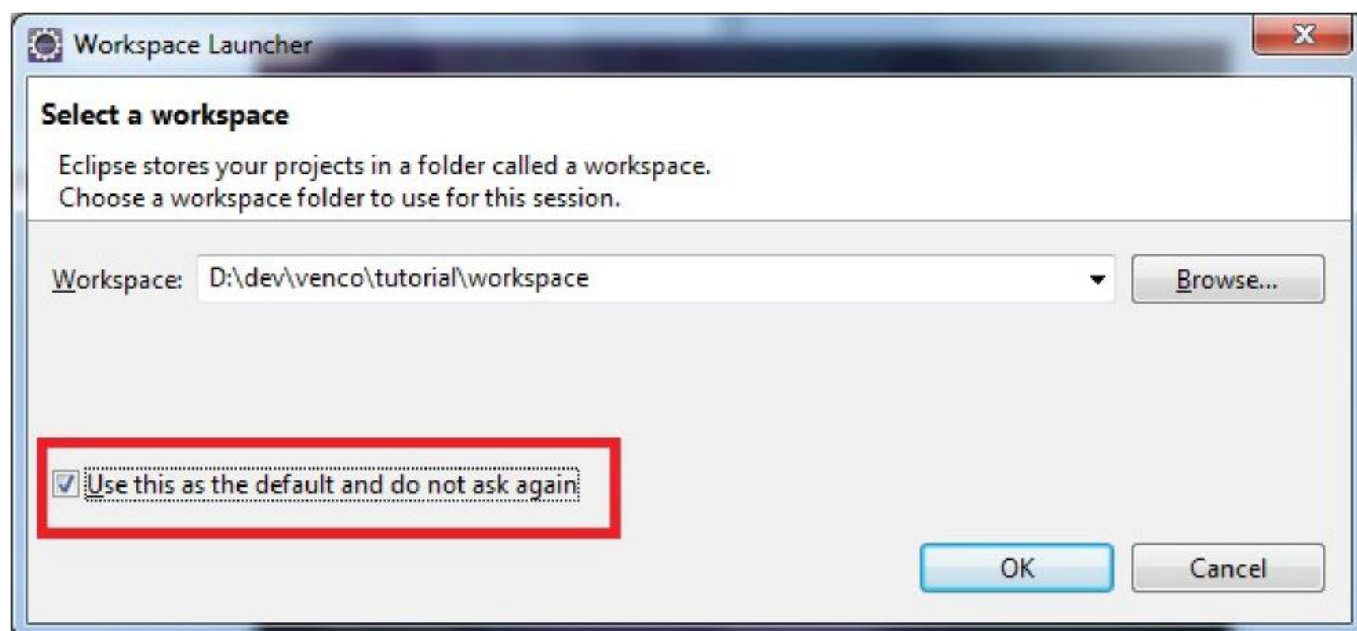
Eclipse pobieramy ze strony:

<http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/indigosr2>

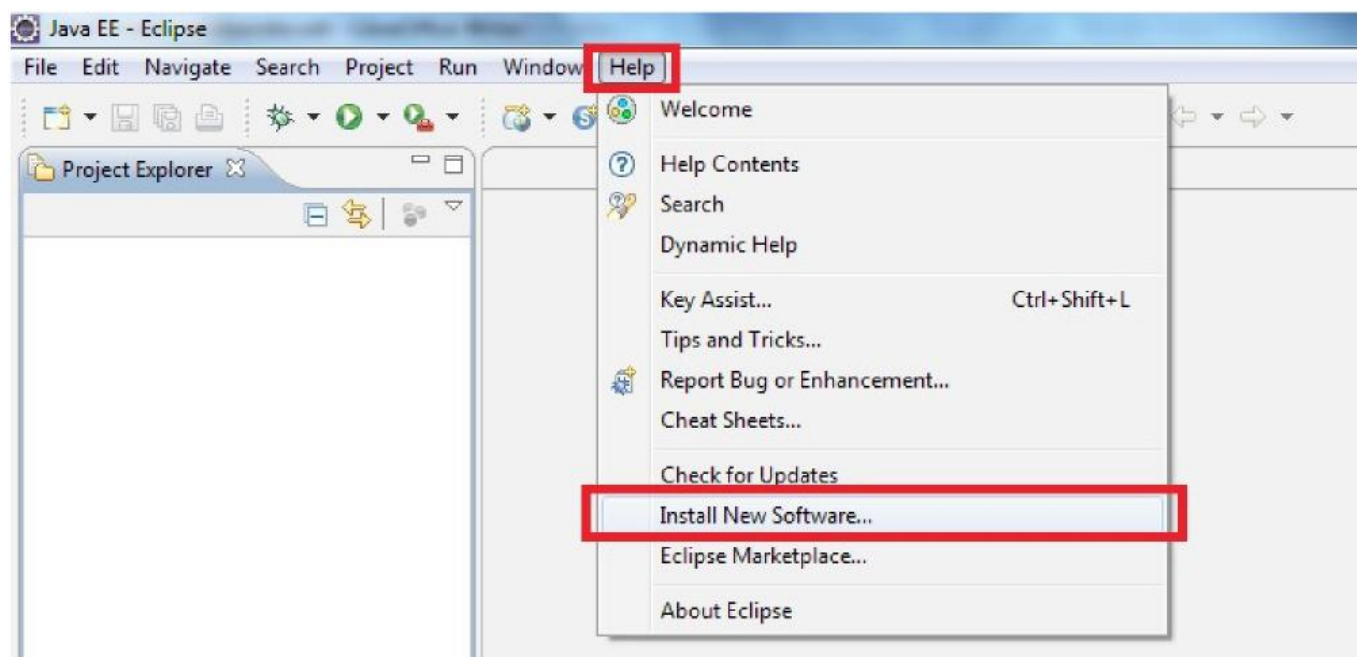
Wybieramy wersję odpowiednią dla używanego systemu operacyjnego, na potrzeby tej instrukcji przyjmujemy Windows 64-bit.



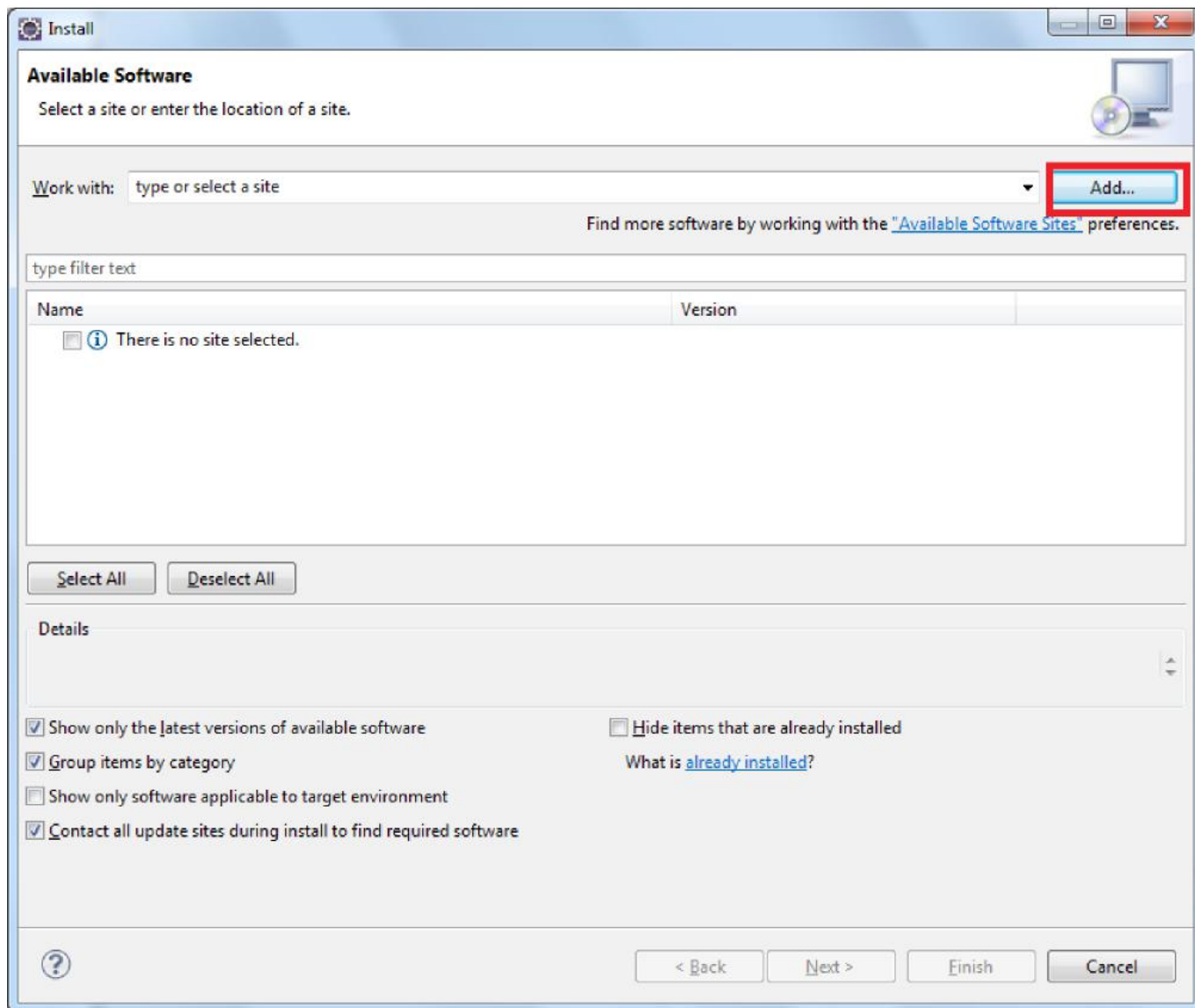
Instalacja polega na rozpakowaniu pobranego archiwum. Następnie uruchamiamy eclipse.exe (dla wersji Windows). Przy pierwszym uruchomieniu należy wskazać workspace – katalog gdzie przechowywane są projekty. Wybrany katalog oznaczamy jako domyślny:



Kolejnym krokiem jest instalacja wtyczki do wykorzystywanej w projekcie technologii GWT. Najpierw pobieramy ją z adresu <http://dl.google.com/eclipse/plugin/3.7/zips/gpe-e37-latest-updatesite.zip> . Rozpakowujemy archiwum, w Eclipse wybieramy opcję Help → Install New Software:

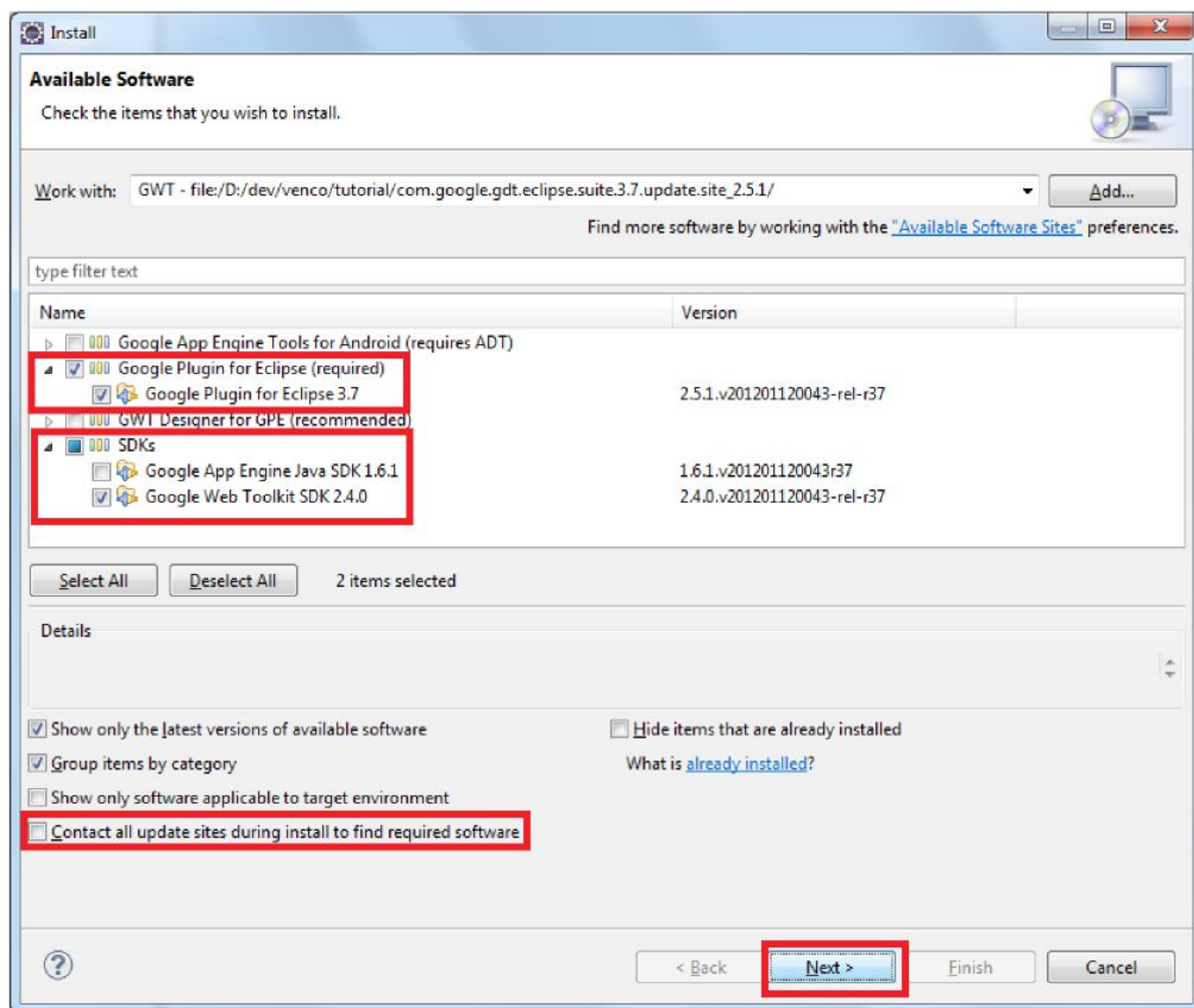


W następnym oknie wybieramy Add:

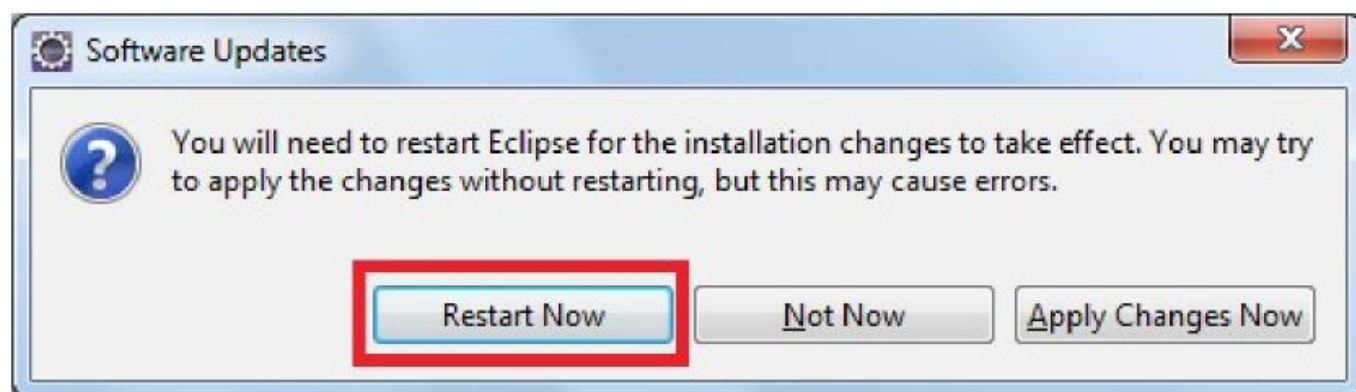


Następnie wybieramy katalog z rozpakowanym archiwum:

Zaznaczamy komponenty do instalacji ustawiając odpowiednie opcje zgodnie z ekranem poniżej:

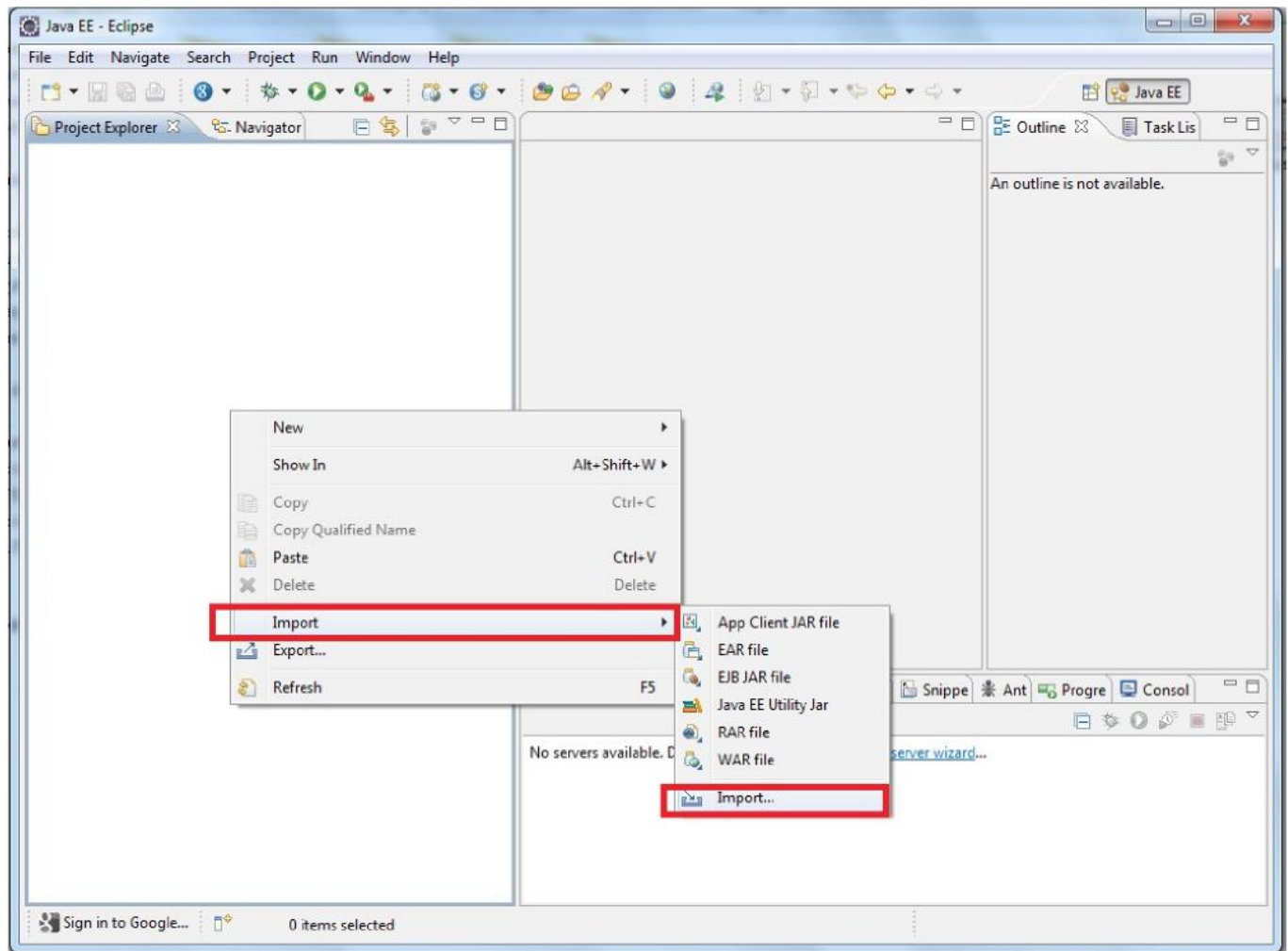


Klikamy Next, Next i Finish pamiętając o akceptacji licencji. Rozpoczyna się instalacja, na pytanie instalatora odpowiadamy OK. Po zakończonej instalacji restartujemy Eclipse zgodnie z prośbą:

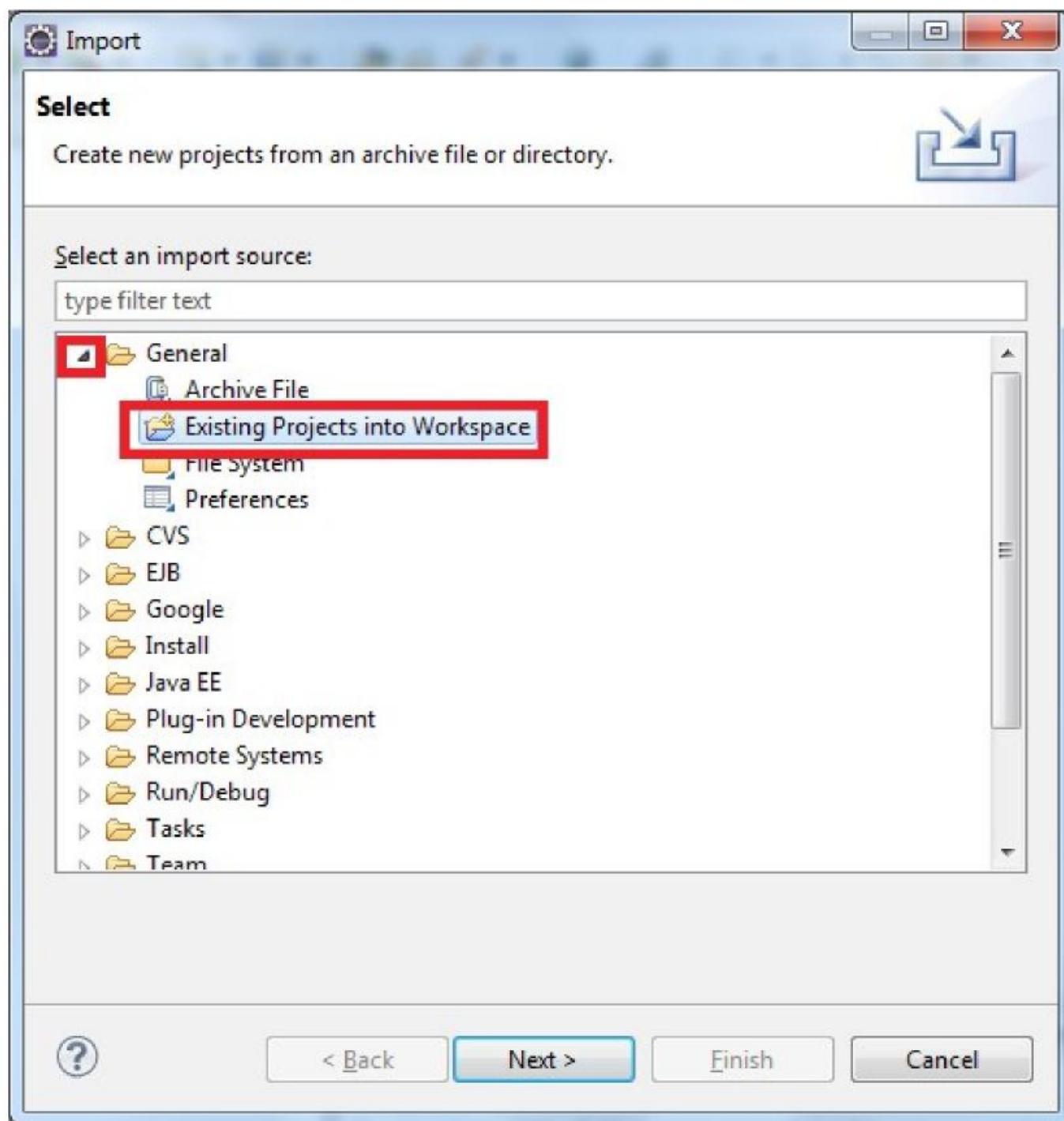


2. Import projektu

Aby zaimportować projekt w środowisku Eclipse należy kliknąć prawym przyciskiem w puste pole Project Explorer i wybrać z menu Import:



Następnie wybieramy:

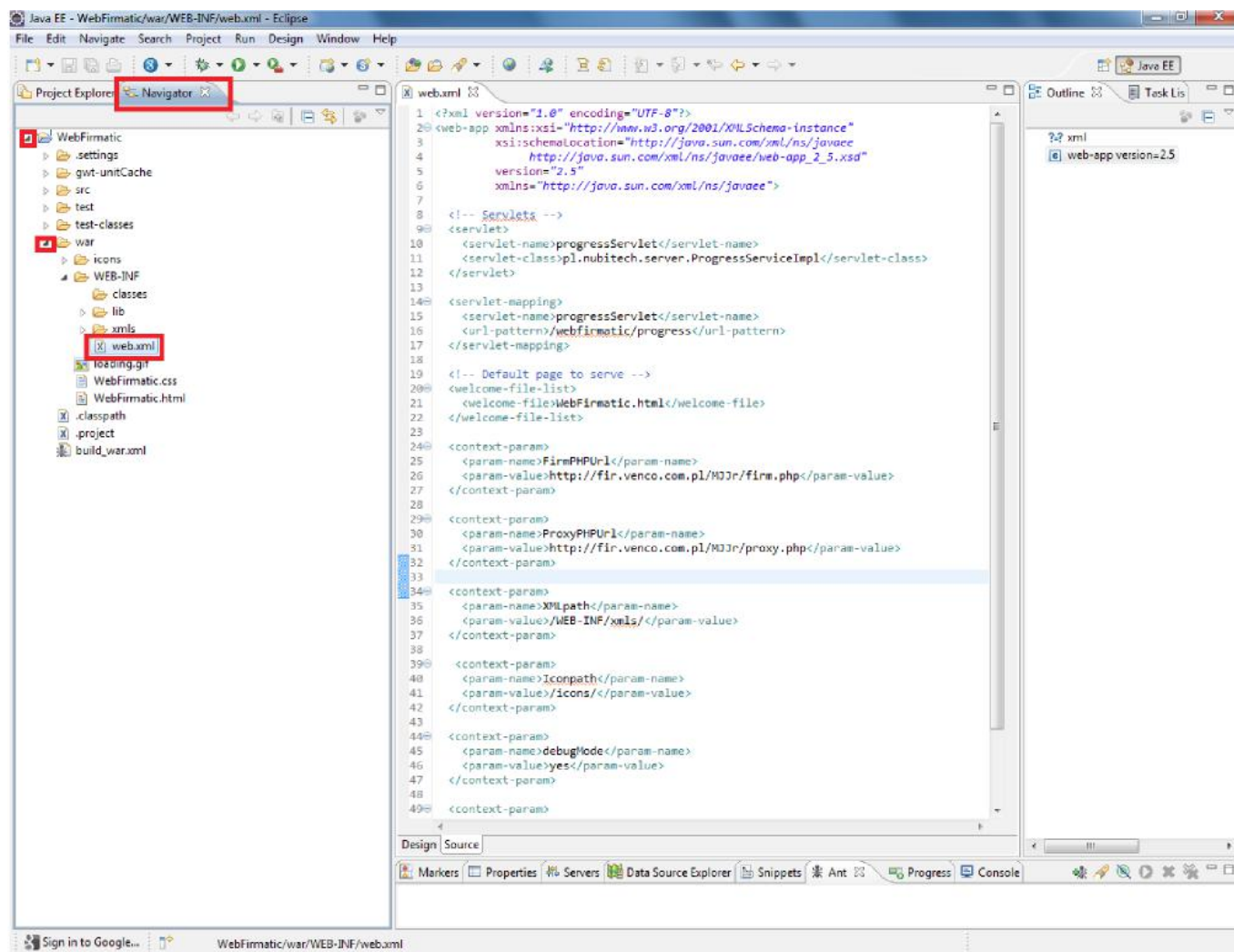


Na następnym ekranie wybieramy katalog z plikami źródłowymi projektu i ustawiamy opcje:

brak tabelki

3. Edycja ustawień produktu

Następną czynnością jest edycja ustawień, które mają wpływ na produkt. Ustawienia te znajdują się w pliku web.xml, wybieramy go ze struktury projektu i klikamy dwukrotnie przechodząc do edycji:

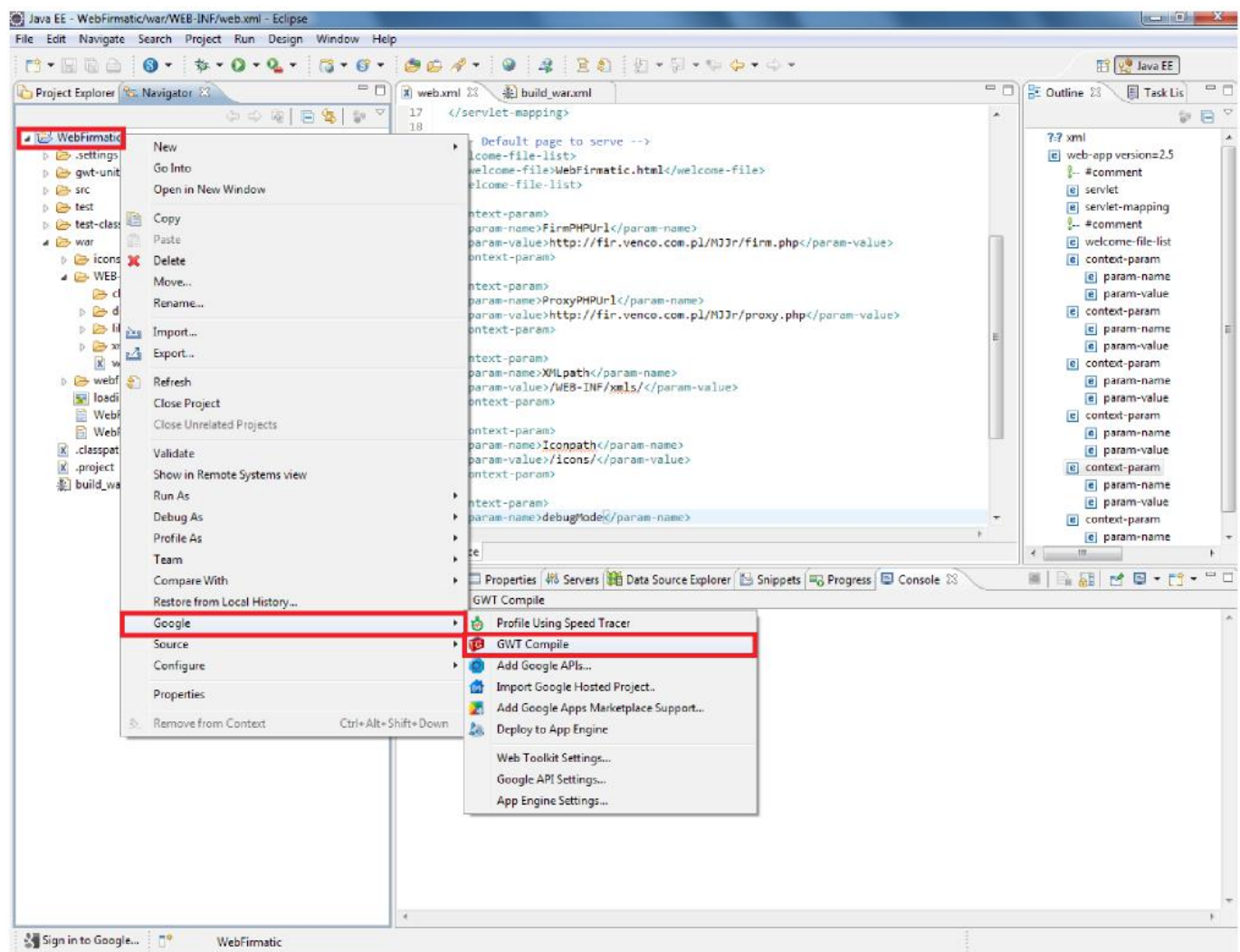


Znacznienie poszczególnych ustawień przedstawia tabela:

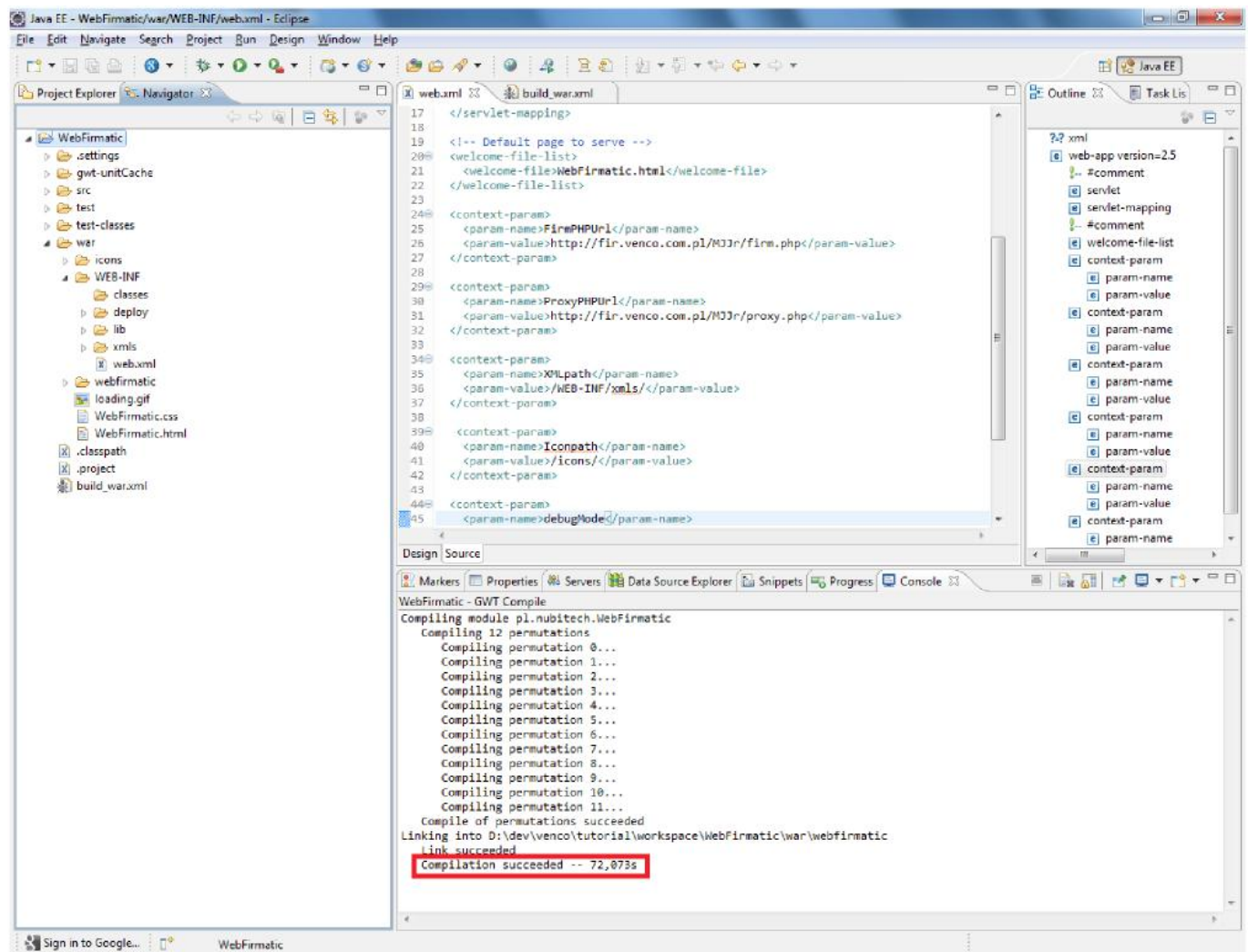
Nazwa (<param-name>) Znaczenie wartości (<param-value>) FirmPHPUrł Adres url do skryptu firm.php ProxyPHPUrł Adres url do skryptu proxy.php XMLpath Ścieżka do katalogu z testowymi xml-ami Iconpath Ścieżka do katalogu z ikonami debugMode Zmienna logiczna włączająca debug mode refreshMs Czas w milisekundach po którym połączenie do Firmatica jest ponawiane

4. Kompilacja i wdrożenie

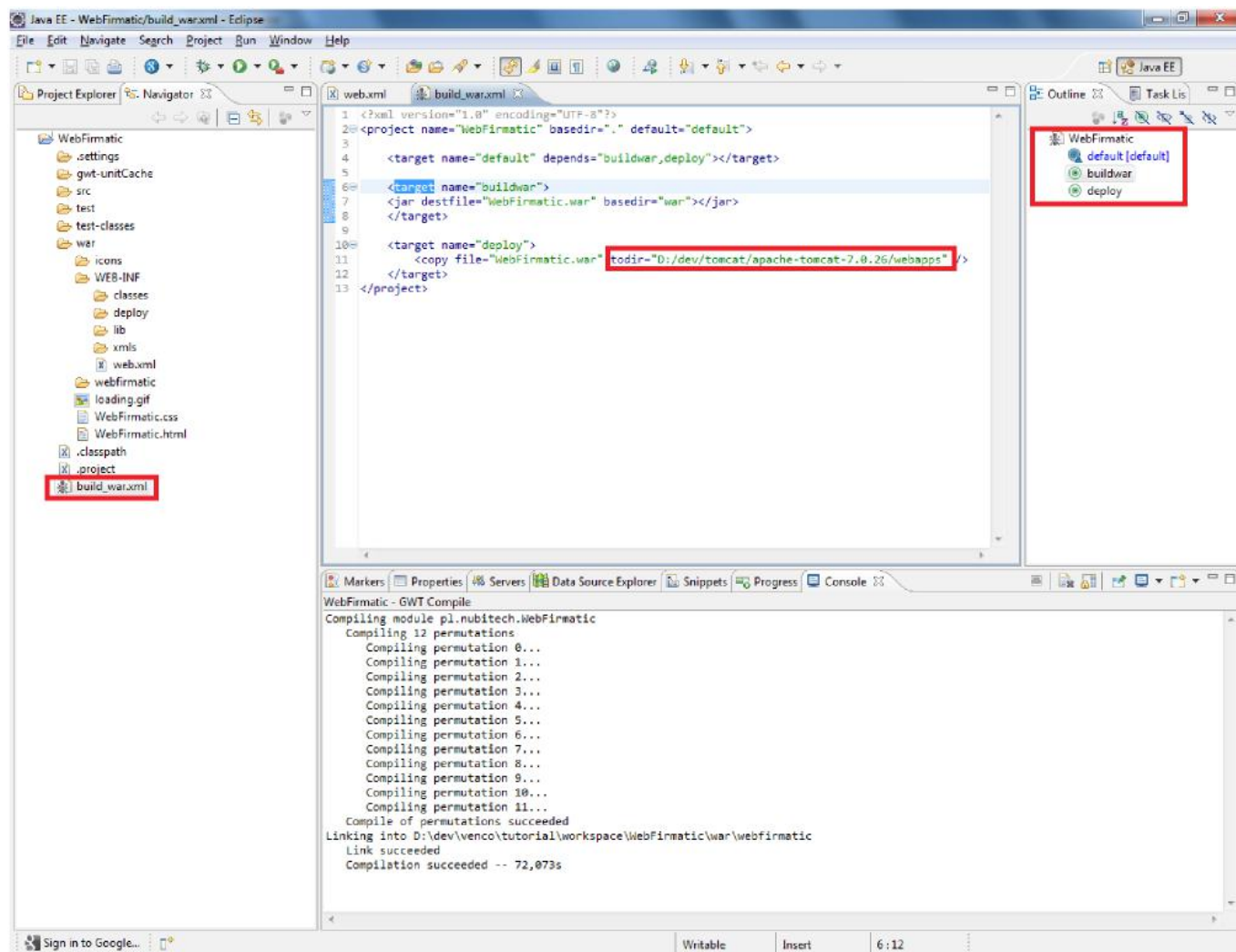
Następnym krokiem po zapisaniu ustawień jest kompilacja projektu:



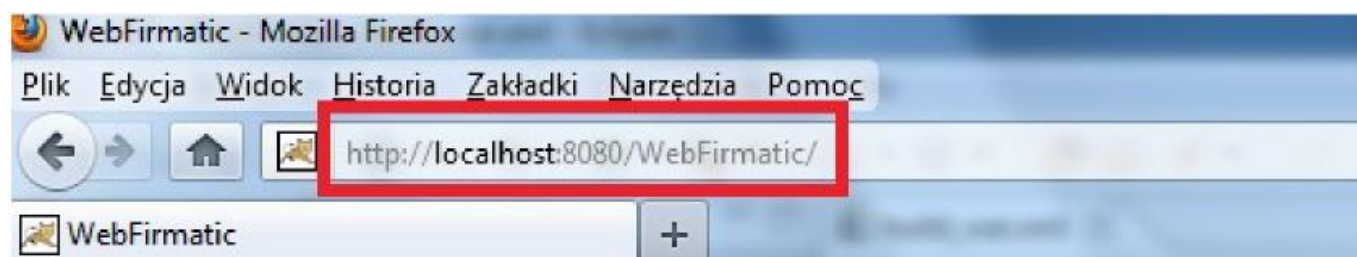
Proces kompilacji może trwać parę minut, pomyślne zakończenie oznajmia komunikat:



Kolejną czynnością jest wytworzenie archiwum, które jest finalną postacią produktu. Służy do tego plik `build_war.xml`, po jego otwarciu zwracamy uwagę na prawą część okna, która zawiera wykonywalne zadania. Sposób użycia tych zadań: menu kontekstowe, Run As → Ant Build. Na poniższym ekranie zaznaczone jest także ustawienie ścieżki serwera Apache Tomcat, o którym za chwilę.



Zadanie buildwar tworzy archiwum WebFirmatic.war. Gotowy produkt możemy od razu wdrożyć na serwerze Tomcat, za pomocą zadania deploy jeśli ustawiliśmy jego ścieżkę. Wdrożenie polega na skopiowaniu archiwum do katalogu webapps na serwerze. Można to zrobić w dowolnym terminie i bez użycia dodatkowych narzędzi, w szczególności Eclipse. Po wdrożeniu należy pamiętać o restarcie serwera. Poprawne uruchomienie obserwujemy wpisując w przeglądarce serwera adres serwera i nazwę produktu:

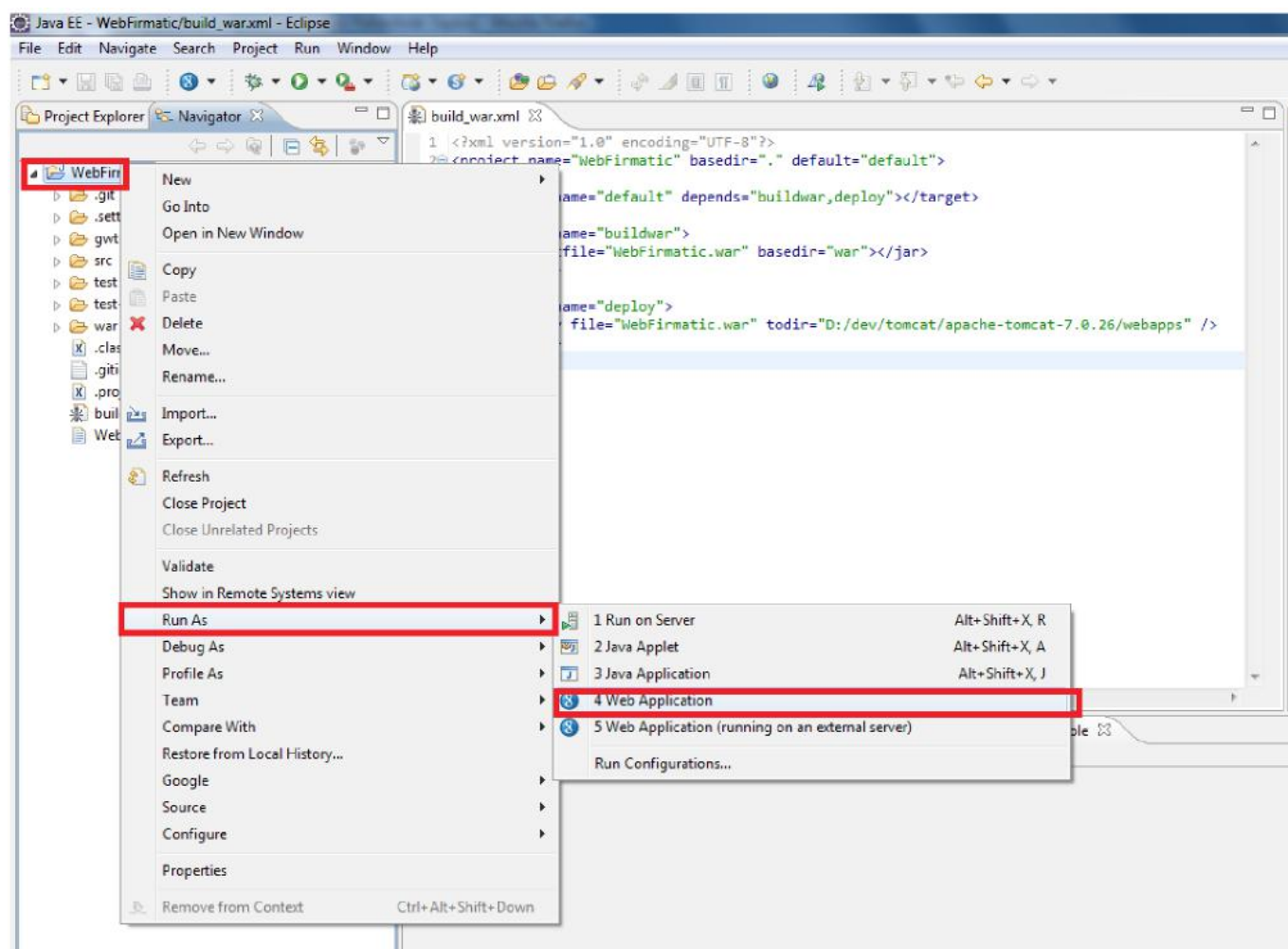


Na serwerze Orion po zalogowaniu się na użytkownika tomcat w katalogu domowych znajdziemy podkatalog webapps do którego należy skopiować plik war. Następnie za pomocą polecenia `sudo service tomcat restart` zostanie zrestartowany serwer. Jednym z problemów które mogą wystąpić przy deployu jest niezgodność wersji pomiędzy Javą na środowisku developerskim i tej na serwerze tomcat. Zawsze należy sprawdzić jakie są wersje i w przypadku niezgodności, dostosować wersję na jednym ze środowisk. Najprościej jest ustawić wersję Javy, która ma być używana klikając prawym klawiszem w Eclipse na projekcie i wybierając Properties. Następnie przejść do zakładki Java Compiler i ustawić odpowiednią opcję w Java Compliance. W przypadku serwera Orion w tym miejscu powinna być

wybrana wartość 1.6 dla Compiler compliance level. Innym problemem może być nieodświeżenie wersji aplikacji po restarcie serwera. Wówczas można skasować podkatalog WebFirmatic w webapps i spróbować ponownie.

5. Uruchomienie w trybie developerskim

Jeśli zależy nam na szybkiej obserwacji wprowadzanych zmian lub nie chcemy używać zewnętrznego serwera, to istnieje alternatywna ścieżka uruchomienia produktu. Wywołujemy menu kontekstowe projektu, Run As → Web Application:



Następnie klikamy dwukrotnie na utworzony link w dolnej części ekranu, co uruchamia projekt w przeglądarce internetowej:

From:
<http://www.firmatic.pl/dokuwiki/> - Firmatic

Permanent link:
http://www.firmatic.pl/dokuwiki/doku.php?id=webfirmatic_-_instrukcja_konfiguracji_srodowiska_wytworzenia_i_uruchomienia_produkту

Last update: 2012/10/08 15:35

