

## Narzędzie do pokrycia kodu w Javie pod Eclipse

EclEmma <http://www.eclemma.org/>

**Instalacja do istniejącego Eclipse (o ile nie ma - bo może być już standardowo zainstalowane!)**

1. Z menu Eclipse wybieramy *Help -> Eclipse Marketplace...*
2. W oknie *Find*: wpisujemy **EclEmma** i wybieramy *Go*
3. Po znalezieniu *EclEmma Java Code Coverage [nr wersji]* instalujemy (o ile nie był już zainstalowany).

alternatywnie

1. Z menu Eclipse wybieramy *Help -> Install New Software...*
2. W oknie *Install* wpisujemy **<http://update.eclemma.org/>** w polu *Work with*.
3. Wybieramy ostatnią wersję EclEmma, *Next*

### Weryfikacja po zainstalowaniu:

- Na liście zainstalowanego oprogramowania (*Help -> Eclipse Marketplace*, zakładka *Installed*) jest *EclEmma Java Code Coverage nr*
- Po wybraniu kodu w *Package Explorer*, i prawego klawisza myszy jest na liście *Coverage As ..*
- Na liście klawiszy w perspektywie Javy jest przycisk (jak pierwszy poniżej)



obok *Debug As* i *Run As*

**Instrukcja użycia** <http://www.eclemma.org/userdoc/index.html>

- **Uruchomienie.** Ustawiamy się w kodzie (*main()* lub testach) i z menu *Coverage As* wybieramy odpowiednio *Java Application*, *JUnit Test*

- **Wyniki** można oglądać w zakładce *Coverage* (Jeśli zamkniemy ją, można otworzyć *Window -> Show View -> Other -> Java -> Coverage*)

Po rozwinięciu w oknie *Coverage* są procentowe wyniki dla aktualnej sesji (tzn. wykonania programu). W oknie kodu różnego kolorami zaznaczono **pokryty**, **niepokryty** i **cząściowo pokryty** kod.

**Pokrycie warunków** Z lewej strony linii za pomocą kolorowych rombów zaznaczono pokrycie warunków. Po zaznaczeniu rombu kursorem otrzymamy informację o całkowitej liczbie gałęzi i ewentualnej liczbie niepokrytych gałęzi.

- **Dla wielu sesji** można wybrać aktualną sesję przyciskiem *Select Active Session*

- **Tworzenie raportu** wybranej sesji: *File -> Export... -> Java -> CoverageReport*, *Next*, lub *File -> Export... -> Run/Debug -> Coverage Session*, *Next*, wybrać sesję oraz *Destination* i *Format=Html report*

### - Zapamiątanie/Odtwarzanie sesji

Zapamiątanie: *File -> Export... -> Run/Debug -> Coverage Session*, *Next*, wybrać sesję, *Format=JaCoCo execution data file* oraz w *Destination* plik do zapamiątania (powstaje plik typu *.exec*)  
Odtworzenie: *File -> Import -> Run/Debug -> Coverage Session*, *Next*, wybrać plik z sesji (*.exec*) oraz w kolejnym oknie pakiet z kodem

- **Łączenie wyników sesji** W zakładce *Coverage* korzystamy z przycisku *Merge Sessions* wybieramy w oknie sesję do połączenia. Powstaje nowa sesja z sumarycznym pokryciem kodu.

UWAGA - znikają składowe sesje. Należy PRZED połączeniem zapamiętać potrzebne sesje!

- **Usuwanie wyników sesji i usuwanie kolorowania** W zakładce *Coverage* korzystamy z przycisku *Remove All Sessions* (podwójny krzyżyk).

- **Wyniki w oknie projektu** [Opcjonalnie] - są widoczne % pokrycia dla projektu i jego składowych po włączeniu dodatków (ang. *decorators*) *Window Preferences. General Appearance Label Decorations*, wybrać *Java Code Coverage*, OK