

# Modelowanie i Analiza Systemów Informatycznych

Laboratoria nr 15

wersja 1.0

**Temat: Transformacja M2T – Acceleo: losowość i opakowanie metod JAVA.**

## Zadania dodatkowe – bez oceny

### Zadanie 1.

*Polecenie:* W programie Eclipse utwórz projekt *EMF Project* z plikiem *\*.genmodel* dla metamodelu z pliku [words.ecore](#).

Zarejestruj ten metamodel i zrób jego wtyczkę przez wykonanie *Generate All* na pliku *\*.genmodel*.

Uruchom dla tego projektu *Eclipse Application* w celu wykonania kolejnego zadania.

### Zadanie 2.

*Polecenie:* W uruchomionej w poprzednim zadaniu nowej instancji programu Eclipse utwórz zwykły projekt z katalogiem na pliki wynikowe i z katalogiem na plik modelu [My.words](#).

Utwórz projekt *Acceleo Project* z głównym modulem *generate.mtl* do generacji pliku tekstowego na podstawie modelu, a następnie:

- W pliku *generate.mtl* umieść szablon *szablonNN* (dla NN: 01, 02, 03, 05, 06, 07) wg treści przedstawionej w czasie zajęć i użyj je w głównym szablonie. Wykonaj generację pliku i zobacz efekt.

### Zadanie 3.

*Polecenie:* W projekcie z poprzedniego zadania:

- Dodaj do katalogu *src* pakiet *nazwa\_projektu.services*, zarejestruj go w pliku *MANIFEST.MF* i utwórz w nim klasę JAVA do definiowania metod opakowanych przez zapytania Acceleo. Zdefiniuj w nim metodę `losuj` wg treści przedstawionej w czasie zajęć.
- Utwórz w pakiecie *services* plik typu *Acceleo Module File* z definicjami zapytań opakowujących utworzoną metodę JAVA wg treści przedstawionej w czasie zajęć.
- W pliku *generate.mtl* umieść szablon *szablon08* wg treści przedstawionej w czasie zajęć i użyj go w głównym szablonie. Wykonaj generację pliku i zobacz efekt.

## Wsparcie do zadań

*Acceleo i transformacja M2T*

- [Wykład, prezentacja 10](#)
- [Java services wrappers](#)