

# Modelowanie i Analiza Systemów Informatycznych

Laboratoria nr 14

wersja 1.0

**Temat:** Transformacja M2T – generacja kodu dla diagramu czynności.

## Zadanie 1.

**Polecenie:** W programie Eclipse zaimportuj projekt *MIASI\_Accleo\_UMLToCode* – projekt *Accleo Project* transformacji M2T w celu przekształcenia modelu (diagram klas i diagram czynności UML) na tekst (kod klas i ich operacji w języku JAVA).

Ten projekt jest niekompletny. Na podstawie diagramu klas z modelu (np. z pliku *model.uml*) tworzone są pliki klas w ich pakietach, gdzie klasy mają swoje atrybuty i operacje, jeszcze bez kodu w ciele operacji.

W module *klasy.mtl* w szablonie *generateElement(c : Class)* jest element `[putBody(op.method) /]` (z modułu *aktywnosci.mtl*), którego zadaniem jest wygenerowanie kodu ciała operacji na podstawie diagramu czynności z tego samego modelu.

Uzupełnij treść modułu *aktywnosci.mtl* tak, aby mógł być generowany kod operacji klas. Szablony, których komentarz zaczyna się od słowa `ZAPROGRAMUJ`, są gotowe do użycia, ale w miejsce wstawionych w ich ciało komentarzy trzeba wstawić odpowiedni kod.

Aby poznać budowę modelu (diagramu czynności), skorzystaj z pliku modelu (*model.uml*) i diagramów metamodelu wykorzystywanych elementów UML.

**Pliki do zadania:** – projekt do uzupełnienia: [MIASI\\_Accleo\\_UMLToCode.zip](#),  
– model źródłowy (plik *model.uml*) i przykład plików wynikowych (pliki *\*.java*): [UMLToCode.zip](#).

---

## Wsparcie do zadań

*Accleo i transformacja M2T*

- [Wykład, prezentacja 7](#)
- [Wykład, prezentacja 10](#)