

# Интеграция средств раскладок KIELER в инфраструктуру GMF

Автор: Скородумов Кирилл

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Кознов Д.В.

# Проблема

- Визуальное моделирование
  - UML (Unified Modeling Language)
  - DSL (Domain-Specific Languages)
- Сложность нотации
- Сложность работы с большими моделями

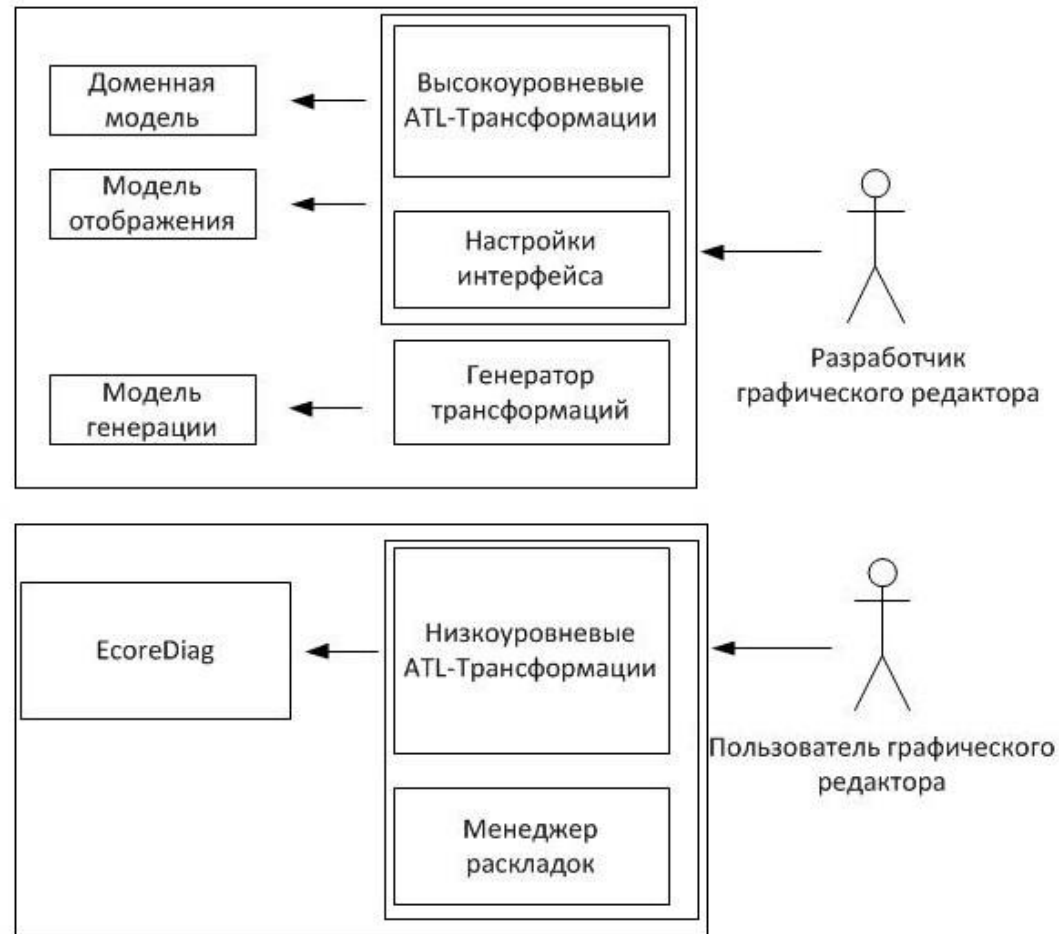
# Имеющиеся средства

- **GMF – Graphical Modelling Framework**
  - Платформа – Eclipse
  - Позволяет создавать графические редакторы
- **KIELER – Kiel Integrated Environment for Layout Eclipse Rich Client**
  - Надстройка над GMF
  - Открытое средство для раскладки диаграмм

# Проект V2V: цели и задачи

- Повышение удобства использования редакторов GMF
- Решение проблемы больших моделей

# Проект V2V: архитектура



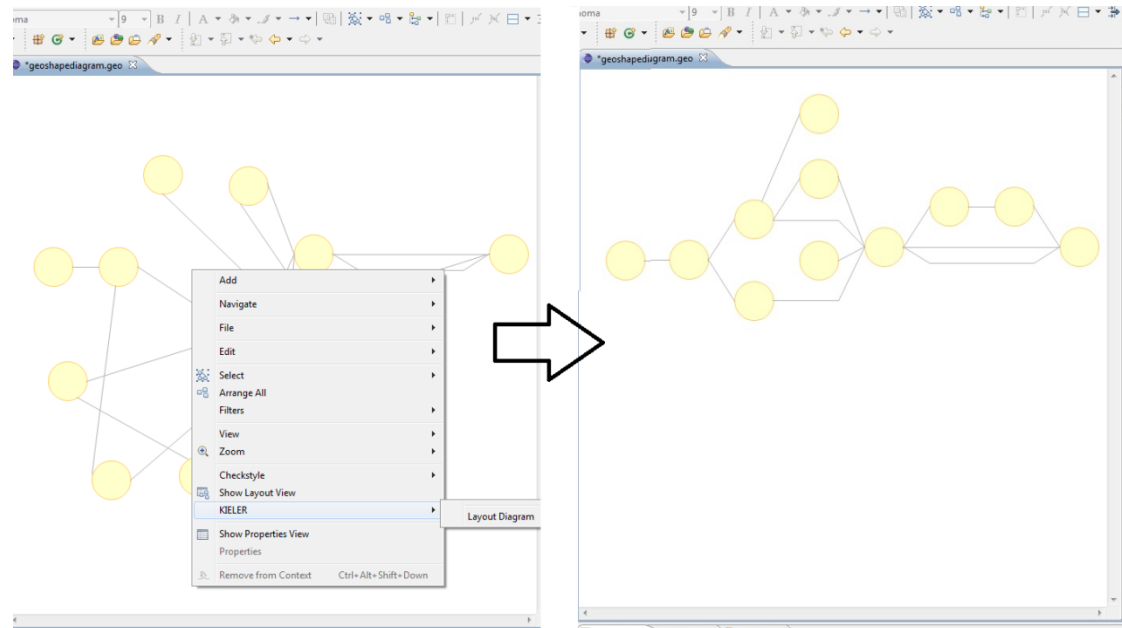
# Постановка задачи

- Реализовать библиотеку, позволяющую вызывать раскладки KIELER из произвольного редактора GMF

# Реализованные модули

- Адаптер для преобразования сущностей KIELER в сущности GMF
  - GMF – Eobject
  - KIELER - KGraph
- Менеджер раскладок
  - Содержит внутри раскладчик KIELER

# Апробация





# Результаты

- Реализована интеграция раскладок в готовый редактор GMF
- Произведена апробация решения