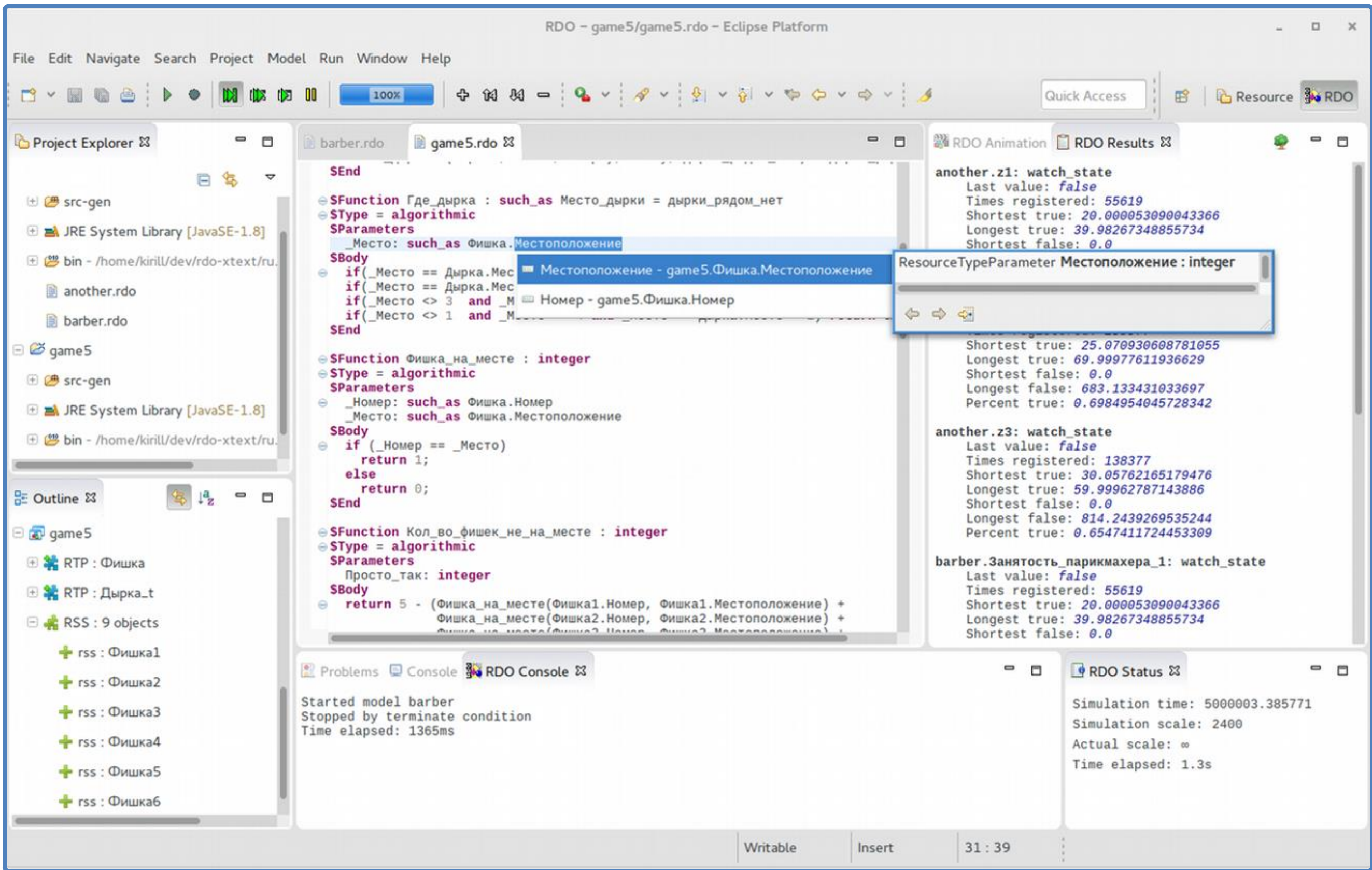


Система имитационного моделирования Rao X

Анализ существующей системы: RAO-XT



Преимущества по сравнению с RAO-studio

- Качественно новые возможности среды разработки
- Значительный прирост производительности
- Возможность использовать функционал языка Java

Существующие недостатки

- Интеграция с возможностями IDE Eclipse – лишь частичная
- Интеграция с возможностями языка Java - лишь частичная
- Синтаксис РДО остался прежним
- Функциональные возможности языка остались прежними

Требования к новой системе

Интеграция с Eclipse и Java

- использование произвольных классов Java
- полноценные возможности IDE:
 - подсказки и автоматическое дополнение при написании кода модели
 - автоматическое форматирование кода модели
 - подсветка синтаксиса для различных элементов модели
 - навигация по коду модели
 - рефакторинг кода модели

Новый синтаксис языка РДО

- Анализ недостатков текущего синтаксиса и разработка нового синтаксиса для существующих конструкций:
- современного и удобного
 - стилистически консистентного
 - без лишних ключевых слов

Новые возможности языка РДО

- произвольные типы во всех грамматических конструкциях модели
- произвольное число комбинаторных подборов в одном образце
- последовательности с произвольным алгоритмом генерации чисел

Анализ существующего синтаксиса

Использование механизма релевантных ресурсов даже когда ресурс не нужно подбирать

```
$Pattern Образец_поступления_звонка : event
$Relevant_resources
  _Служба_техподдержки: Служба_техподдержки Keep
$Body
  _Служба_техподдержки:
    Convert_event
    Образец_прихода_клиента.planning(
      time_now + Интервал_поступления(30));
    количество_звонков++;
$End
```

Описание тела образца отдельно для каждого релевантного ресурса

Разные стили объявления и использования переменных

Использование новых технологий

