

Курсовая работа

СРЕДА ВИЗУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ON-LINE

Иванов Всеволод, 345 группа

Научные руководители:

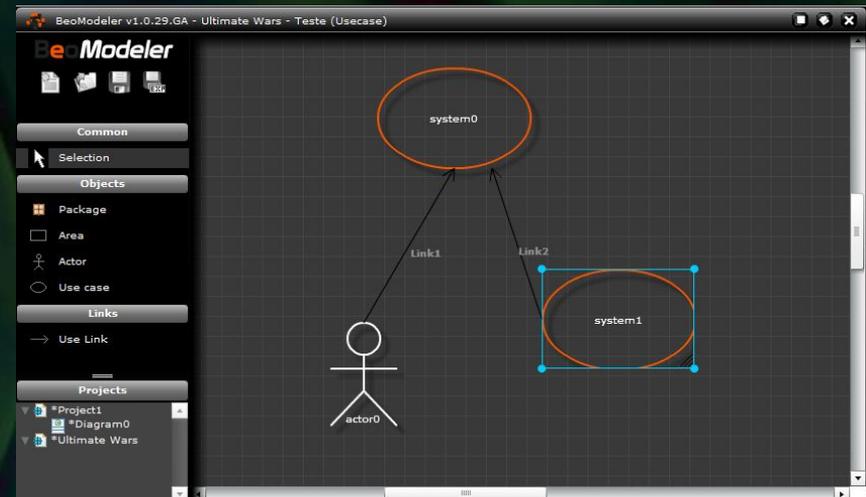
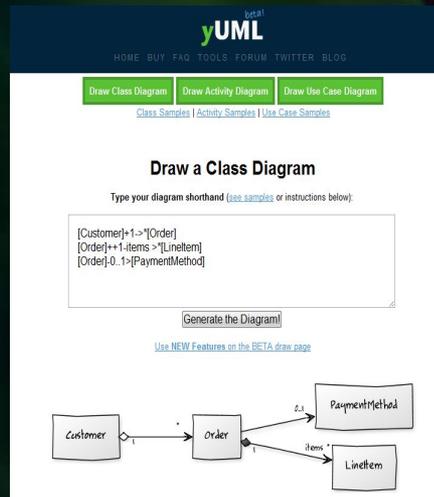
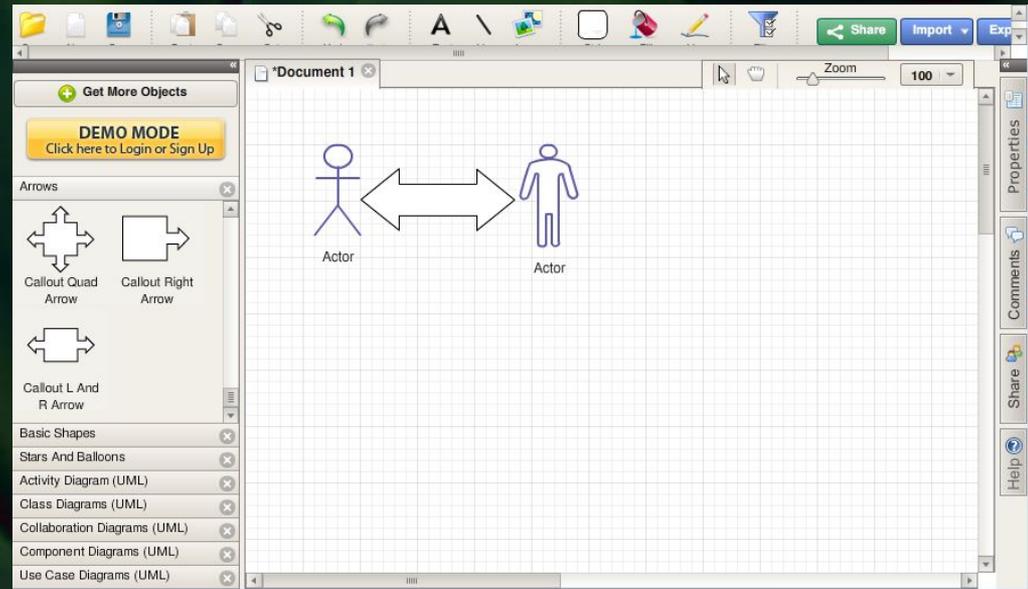
Ю.В. Литвинов
Т.А. Брыксин

Веб-приложения

- Не требуют установки
- Частичная кроссплатформенность
- Не требуют дискового пространства
- Доступ к приложению возможен с любого компьютера
- Гибкая система продажи программы:
 - По модели «Software as a service»
 - Установки сервера приложения внутри локальной сети компании-заказчика

Существующие решения

- Creately
- Gliffy
- BeoModeller
- gModeller
- JavaScript proof-of-concept
- yUML



Технические решения

- Выбор технологии: Silverlight + ASP.NET
- Репозиторий: СУБД + WCF Ria Services
- Редакторы: XAML + C#
- Data Bindings



Интерфейс

Save Reject Clear

Class Diagram

- Base Class
 - doSomething()
 - mInstance
- Derivative Class
 - count
 - getQuantity()

Generalization

Comment

```
classDiagram
    class BaseClass {
        mInstance
        doSomething()
    }
    class DerivativeClass {
        count
        getQuantity()
    }
    BaseClass <|-- DerivativeClass
```

Панель инструментов

Class Diagram

- Interface
- Class
- Comment
- View
- Composition
- Realization
- Association
- Aggregation
- Interface Realization
- Comment Link
- Class Diagram
- Generalization
- Directed Association
- Class field
- Class method
- Dependency

Name	Value
Body	This is comment

Результаты

Реализован прототип системы визуального моделирования on-line

- Частичная кроссплатформенность
- Легкая расширяемость
- Открытое API репозитория, что позволяет писать генераторы кода из моделей