Лабораторная работа №5

по курсу

"Разработка ПО"

Выполнил: Степанченко М.А.

Проверил: Иванов А.М.

**1. Задание**

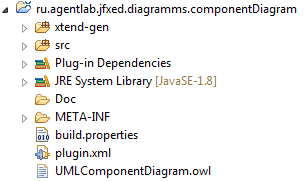
Создать расширение Eclipse своими плагинами, используя фигурку, полученную в лабораторной работе №2.

* Познакомиться с технологией, выполнив указания обучающего материала
* Подключить фигурку в виде кнопки на панели редактора диаграммы
* Создать класс, конвертирующий OWL-файл в фигурки сценографа

**2. Цель работы**

Цель работы — формирование навыков работы с технологией расширения Eclipse своими плагинами.

**3. Структура проекта**



**4. Исходный код программы**

**package** ru.agentlab.jfxed.diagramms.componentDiagram

**import** com.hp.hpl.jena.ontology.OntModel

**import** com.hp.hpl.jena.query.QueryExecutionFactory

**import** com.hp.hpl.jena.query.QueryFactory

**import** com.hp.hpl.jena.query.QuerySolution

**import** com.hp.hpl.jena.rdf.model.Resource

**import** de.fxdiagram.core.XDiagram

**import** ru.agentlab.jfxed.IDiagram

**import** ru.agentlab.jfxed.figures.state\_3.State3Figure

**public** **class** ComponentDiagram **implements** IDiagram {

**static** String *SOURCE* = "http://www.agentlab.ru/jfxed/onto/UMLComponentDiagram"

**override** createJfx(OntModel jenaModel, XDiagram jfxDiagram) {

**val** queryString ='''

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

select ?uri

where {

?uri rdf:type <«*SOURCE*»#OrderSystem>

}

'''

**val** query = QueryFactory.*create*(queryString)

// Execute the query and obtain results

**val** qe = QueryExecutionFactory.*create*(query, jenaModel)

**val** results = qe.execSelect()

**for** ( ; results.hasNext() ; ) {

**val** QuerySolution soln = results.nextSolution()

**val** Resource x = soln.getResource("uri") // Get a result variable by name.

**val** target = **new** State3Figure() => [

layoutX = 280

layoutY = 280

name = x.localName

]

jfxDiagram => [

nodes += target

]

}

qe.close()

}

}

plugin.xml:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?eclipse version="3.0"?>

<plugin>

<extension

point="ru.agentlab.jfxed.diagram">

<diagram name="Диаграмма Блоки и стрелки" class="ru.agentlab.jfxed.diagramms.componentDiagram.ComponentDiagram" ontoUri="http://www.agentlab.ru/jfxed/onto/UMLComponentDiagram"/>

</extension>

</plugin>

plugin.xml для проекта с фигуркой:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?eclipse version="3.0"?>

<plugin>

<extension point="ru.agentlab.jfxed.figure">

<figure name="State3" class="ru.agentlab.jfxed.figures.state\_3.State3Figure"/>

</extension>

</plugin>

**5. Результат**

