Лабораторная работа №5

по курсу

"Разработка ПО"

Выполнил: Кубрак К.Г.

Проверил: Иванов А.М.

**1) Задание**

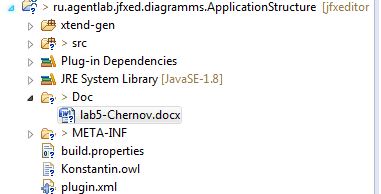
Создать расширение Eclipse своими плагинами, используя фигурку, полученную в лабораторной работе №2.

* 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.ApplicationStructure

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.role.RoleFigure

public class ApplicationStructure implements IDiagram {

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

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»#Concept>

}

'''

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 RoleFigure() => [

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.ApplicationStructure.ApplicationStructure" ontoUri="http://www.agentlab.ru/jfxed/onto/strategicrationale"/>

</extension>

</plugin>

plugin.xml для фигурки:

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

<?eclipse version="3.0"?>

<plugin>

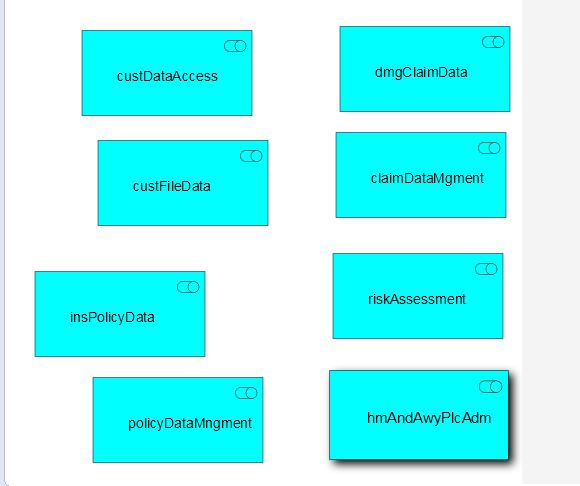
<extension point="ru.agentlab.jfxed.figure">

<figure name="Role" class="ru.agentlab.jfxed.figures.role.RoleFigure"/>

</extension>

</plugin>

**5) Результат**

****