Факультет ИУ "Информатика и системы управления"

Кафедра ИУ-3 "Информационные системы и телекоммуникации"

Отчет к лабораторной работе №5

по курсу "**Разработка программного обеспечения**"

направления 2304000062

# " [Расширение Eclipse своими плагинами](http://www.agentlab.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=55771143)"

Продолжительность 4 часа.

Выполнил:

студент группы ИУ3-61

Малых Д.А.

Проверил:

Иванов А.М.

# Цели лабораторной работы

* Углубление навыков работы с системой контроля версий
* Ознакомление на практике с основами графовых БД и технологий Semantic Web

# Задание

1. Чтобы познакомиться с технологией выполните указания обучающего материала

* [Extending the Eclipse IDE - Plug-in development](http://www.vogella.com/tutorials/EclipsePlugIn/article.html)

2. Откройте Eclipse и обновите локальную копию репозитария

* В перспективе Git, надо сделать Pull

3. Переключитесь на стандартную целевую платформу Eclipse

* Настройки Eclipse > Plug-in Development > Target Platform, установить **Running Platform**

4. Импортируйте в Workspace проекты:

* **ru.agentlab.jfxed**
* **ru.agentlab.jfxed.figures**
* **ru.agentlab.jfxed.figures.class**

4. Запустите редактор

* Конфигурация запуска **Eclipse Jfxed**

Исходный код программы:

package ru.agentlab.jfxed.diagramms.clazz

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.clazz.ClassFigure

public class ClazzDiagram implements IDiagram {

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

static String NS = SOURCE + "#"

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»#greenOval>

}

'''

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 ClassFigure() => [

layoutX = 280

layoutY = 280

name = x.localName

]

jfxDiagram => [

nodes += target

]

}

qe.close()

}

}

