Факультет ИУ "Информатика и системы управления"

Кафедра ИУ-3 "Информационные системы и телекоммуникации"

Отчет к лабораторной работе №2

по курсу "**Разработка программного обеспечения**"

направления 2304000062

" **Создание фигуры**"

Продолжительность 4 часа.

Выполнил:

студент группы ИУ3-62

Шуклин А.В.

Проверил:

Иванов А.М.

# Цель работы

Цель работы — формирование у студентов ряда навыков:

* Использование передовых технологий разработки GUI толстых клиентов
* Использование DSL языков на примере Xtend2
* Основы работы в системе контроля версий Git

# Задание

Создать Eclipse-проект с векторной фигуркой  в соответствии со своим вариантом задания и требованиями, добавить его в репозитарий системы контроля версий.



Исходный код программы:

**package** ru.agentlab.jfxed.figures.clazz

**import** javafx.scene.layout.HBox

**import** javafx.scene.layout.VBox

**import** javafx.scene.text.Text

**import** ru.agentlab.jfxed.figures.BaseFigure

**import** javafx.scene.shape.Polyline;

**import** javafx.application.Application;

**import** javafx.scene.Group;

**import** javafx.scene.Scene;

**import** javafx.stage.Stage;

**import** javafx.scene.Group;

**import** javafx.scene.Node;

**import** javafx.scene.paint.Color;

**import** javafx.scene.shape.Polygon;

**import** javafx.scene.layout.GridPane;

**class** ClassFigure **extends** BaseFigure {

String name = "Researcher";

**new** (){

root = **new** GridPane;

initHandlers()

**val** s = ClassFigure.getResource("ClassFigure.css").toExternalForm()

root.stylesheets += s

//root.styleClass += "ClassFigure"; //figure

root.children += **new** HBox => [

styleClass += "Polygon"//ClassFigure-Name-Section

]

/\*val p = new Polyline => [

points += 50d;

points += 0d;

points += 50d;

points += 104d;

styleClass += "Line"//ClassFigure-Name-Section

] \*/

root.children += **new** Text => [

text = name

styleClass += "ClassFigure-Text"

]

/\* root.children += new VBox => [

styleClass += "ClassFigure-Methods-List"

children += new Text => [

text = "method 1 lalalala"

]

children += new Text => [

text = "method 2 lalalala"

]

children += new Text => [

text = "method 3 lalalala"

]

]\*/

}

}

.ClassFigure{

-fx-background-color: #00008b;

-fx-background-radius: 0;

-fx-border-color: #00008b;

-fx-border-width: 2;

-fx-border-radius: 0;

-fx-alignment: CENTER;

-fx-padding: 5 8 50 8;

}

.ClassFigure-Rect{

-fx-fill: CYAN;

-fx-stroke: #FFFFFF;

-fx-stroke-type: outside;

-fx-border-radius: 5;

-fx-background-radius: 0;

-fx-arc-height: 5;

-fx-arc-width: 5;

-fx-padding: 5;

}

/\* .ClassFigure-Name-Section{

-fx-alignment: center;

-fx-padding: 5;

-fx-border-color: black;

-fx-border-width: 0 0 1 0;

-fx-border-radius: 5 5 0 0;

}

\*/

.ClassFigure-Line{

-fx-background-color: #000000;

-fx-background-radius: 0;

-fx-border-color: #99ccff;

-fx-border-width: 2;

-fx-border-radius: 0;

-fx-padding: 5 8 100 8;

}

.ClassFigure-Text{

-fx-font: norm 15pt "Arial";

-fx-stroke-type: outside;

-fx-stroke-width: 0;

}

.ClassFigure-Methods-List{

-fx-padding: 5;

-fx-spacing: 5;

}

.Polygon{

-fx-padding: 5 5 100 50;

-fx-spacing: 5;

-fx-background-color: #FFFFFFb;

-fx-border-color: #99ccff;

-fx-border-width: 2;

-fx-border-radius: 9;

}

.Line{

-fx-background-color: #000000;

-fx-background-radius: 0;

-fx-border-color: #000000;

-fx-height: 2px;

-fx-padding: 5 8 100 8;

}

