­­­МИНОБРНАУКИ РОССИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ЛЭТИ» им.В.И.УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра вычислительной техники

Отчет по лабораторной работе №10

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Тема: «**Протоколирование работы приложения**»

|  |  |
| --- | --- |
| Студенты гр. 9307 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Брызгалова Е.А. |
|  |  |
| Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Павловский М.Г. |

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

[Цель работы 3](#_Toc72782490)

[Описание задания 3](#_Toc72782491)

[Конфигурационный файл log4j.properties 3](#_Toc72782492)

[JavaDoc 4](#_Toc72782493)

[Выводы 7](#_Toc72782494)

# Цель работы

Знакомство c методами протоколирования работы приложения с использования

библиотеки Log4j.

# Описание задания

1.Перечень используемых типов сообщений, которые выводятся в логфайл.

2.Конфигурационный файл log4j.properties.

3.Исходные тексты классов, где осуществляется протоколирование работы

приложения.

4.Текст документации, сгенерированный Javadoc

5.Фрагменты кода, содержащие INFO, ERROR

# Конфигурационный файл log4j.properties

log4j.rootLogger=INFO, test

log4j.appender.test=org.apache.log4j.FileAppender

log4j.appender.test.file=informatiom.log

log4j.appender.test.Encoding=Cp1251

log4j.appender.test.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.test.layout.conversionPattern=%d{ABSOLUTE} %5p %t %c**{1}**:%M:%L - %m%n

**Проверка работоспособности программы**

При запуске программы начинается автоматическое протоколирование работы программы. На рис.1 представлен файл протоколирования программы.

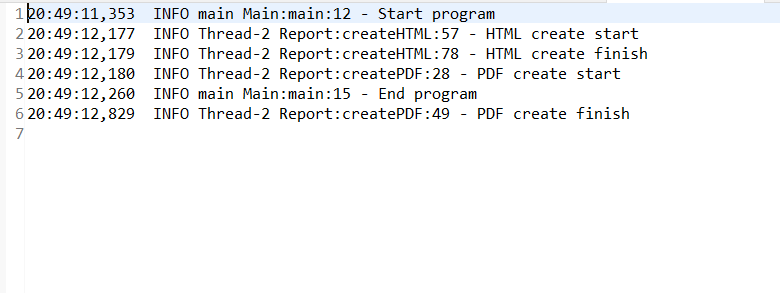


Рис.1

# JavaDoc

Class Data

java.lang.Object

Data

public class **Data**

extends java.lang.Object

Class for work to data

*Constructor Summary*

| **Constructors** | |
| --- | --- |
| **Constructor** | **Description** |
| [**Data**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Data.html#%3Cinit%3E())() |  |

*Method Summary*

All MethodsInstance MethodsConcrete Methods

| **Modifier and Type** | **Method** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| void | [**Add**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Data.html#Add(javax.swing.table.DefaultTableModel,javax.swing.JFrame))​(javax.swing.table.DefaultTableModel model, javax.swing.JFrame frame) | Method for add new position in table |
| void | **[Delete](file:///C:\\Eclips\\work_space\\lab10\\Data.html" \l "Delete(javax.swing.table.DefaultTableModel,javax.swing.JFrame))**​(javax.swing.table.DefaultTableModel model, javax.swing.JFrame frame) | method for delete position |

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

*Constructor Details*

Data

public Data()

*Method Details*

Add

public void Add​(javax.swing.table.DefaultTableModel model,

javax.swing.JFrame frame)

Method for add new position in table

**Parameters:**

model - - model of table

frame - - object type of window

Delete

public void Delete​(javax.swing.table.DefaultTableModel model,

javax.swing.JFrame frame)

method for delete position

**Parameters:**

model - - model of table

frame - - object type of window

Class Main

java.lang.Object

Main

public class **Main**

extends java.lang.Object

Main class program

*Constructor Summary*

| **Constructors** | |
| --- | --- |
| **Constructor** | **Description** |
| [**Main**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Main.html#%3Cinit%3E())() |  |

*Method Summary*

All MethodsStatic MethodsConcrete Methods

| **Modifier and Type** | **Method** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| static void | **[main](file:///C:\\Eclips\\work_space\\lab10\\Main.html" \l "main(java.lang.String%5B%5D))**​(java.lang.String[] args) |  |

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

*Constructor Details*

Main

public Main()

*Method Details*

main

public static void main​(java.lang.String[] args)

Class Report

java.lang.Object

Report

public class **Report**

extends java.lang.Object

class for create report

*Constructor Summary*

| **Constructors** | |
| --- | --- |
| **Constructor** | **Description** |
| [**Report**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Report.html#%3Cinit%3E())() |  |

*Method Summary*

All MethodsInstance MethodsConcrete Methods

| **Modifier and Type** | **Method** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| void | **[createHTML](file:///C:\\Eclips\\work_space\\lab10\\Report.html" \l "createHTML(javax.swing.table.DefaultTableModel))**​(javax.swing.table.DefaultTableModel model) | method for create html report |
| void | **[createPDF](file:///C:\\Eclips\\work_space\\lab10\\Report.html" \l "createPDF(javax.swing.table.DefaultTableModel))**​(javax.swing.table.DefaultTableModel model) | method for create pdf report |

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

*Constructor Details*

Report

public Report()

*Method Details*

createPDF

public void createPDF​(javax.swing.table.DefaultTableModel model) throws java.io.FileNotFoundException

method for create pdf report

**Parameters:**

model - model of table

**Throws:**

java.io.FileNotFoundException - if file not found

createHTML

public void createHTML​(javax.swing.table.DefaultTableModel model)

method for create html report

**Parameters:**

model - model of table

Class Window

java.lang.Object

Window

public class **Window**

extends java.lang.Object

class for create main window

*Field Summary*

| **Fields** | | |
| --- | --- | --- |
| **Modifier and Type** | **Field** | **Description** |
| static java.lang.Object | [**shared**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Window.html#shared) |  |

*Constructor Summary*

| **Constructors** | |
| --- | --- |
| **Constructor** | **Description** |
| [**Window**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Window.html#%3Cinit%3E())() | Constructor class Window |

*Method Summary*

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

*Field Details*

shared

public static final java.lang.Object shared

*Constructor Details*

Window

public Window()

Constructor class Window

Class Xml\_file

java.lang.Object

Xml\_file

public class **Xml\_file**

extends java.lang.Object

Class for save or load data from XML file

*Constructor Summary*

| **Constructors** | |
| --- | --- |
| **Constructor** | **Description** |
| [**Xml\_file**](file:///C:\Eclips\work_space\lab10\Xml_file.html#%3Cinit%3E())() |  |

*Method Summary*

All MethodsInstance MethodsConcrete Methods

| **Modifier and Type** | **Method** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| void | **[xmlOpen](file:///C:\\Eclips\\work_space\\lab10\\Xml_file.html" \l "xmlOpen(javax.swing.table.DefaultTableModel))**​(javax.swing.table.DefaultTableModel model) | method for open xml document |
| void | **[xmlSave](file:///C:\\Eclips\\work_space\\lab10\\Xml_file.html" \l "xmlSave(javax.swing.table.DefaultTableModel))**​(javax.swing.table.DefaultTableModel model) | method for save xml document |

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

*Constructor Details*

Xml\_file

public Xml\_file()

*Method Details*

xmlOpen

public void xmlOpen​(javax.swing.table.DefaultTableModel model)

method for open xml document

**Parameters:**

model - - model of table

xmlSave

public void xmlSave​(javax.swing.table.DefaultTableModel model) throws java.lang.Exception

method for save xml document

**Parameters:**

model - - model of table

**Throws:**

java.lang.Exception

# Выводы

В ходе лабораторной работы были получены навыки

работы с методами протоколирования приложения с использования библиотеки Log4j.