Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Лабораторная работа №6

«Системы сборки проектов»

Выполнил: Пристром Р.М.

Студент группы № 814301

Проверил: Лыщик А.П.

Минск 2020

***Цель:***

Целью настоящей лабораторной работы является знакомство и освоение практических навыков использования инструментов для сборки Java проектов.

***Задание***

В рамках лабораторной работы требуется разработать и реализовать веб-приложение на основе материалов прошлой лабораторной работы используя систему сборки проектов Maven. Проект генерируется на основе archetype.

Например: тема "интернет магазин". Из XML файла подгружается список товаров с описанием, ценой и указанием группы товара (техника, быт. химия и т.д.), количеством и пр. На web станице показывается список товаров, отчёт о общей стоимости, количестве товаров и иная информации рассчитываемая в рамках предыдущей лабораторной работы.

Лабораторная работа №6 – является продолжением лабораторной работы 5.

В данной лабораторной работе необходимо взаимодействовать с Xml файлом.

Код Xml файла:

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

<store>

<books>

<book name="1984" author="Оруэлл " cost="12,1" />

<book name="WlaHTapam" author="Дэвид Робертс " cost="152,1" />

<book name="Mactep u Mapraputa" author="Лен " cost="312,1" />

<book name="Tpv ToBapuuyja" author="Булгаков " cost="22,1" />

</books>

</store>

Для взаимодействия с файлом xml, был создан обект SAXParserFactory и SAXParser.

Так же был создан класс XMLHandler в который был extends DefaultHandler, где был переопределен метод startElement.

private static class XMLHandler extends DefaultHandler {

@Override

public void startElement(String uri, String localName, String qName, Attributes att

if (qName.equals("book")) {

ListBooks.add(new Book( attributes.getValue( gName: "name"), attributes.getVa

,attributes.getValue( qName: "cost")));

}

}

}

В данной функции в LinkedList listBooks<Book> добавляются запарсенные элементы из файла: такие как name, author, cost.

Так же был создан класс Book в котором, есть такие функции как gets и sets и переопределенный метод ToString().

Страница, на которую будет ссылать программа index.jsp

<web-app>

<display-name>Archetype Created Web Application</display-name>

<welcome-file-List>

<welcome-file>index. jsp</welcome-file>

</welcome-file-list>

</web-app>

В index.jsp мы можем писать код на языке html, css, java и др., а также использовать различные созданные классы.

Были использованы такие зависимости, как:

<dependency>

<groupId>jstl</groupId>

<artifactId>jstl</artifactId>

<version >1.2</version>

</dependency>

Book{nameBook='l984'. author=`Оруэлл'. cost='12'}

Book{nameBook=’Шантарам’, author =Tperopn Дэвид Робертс'. cost='152'}

Book{nameBook=’Мастер и Маргарита’, author =’Лен’, cost='312’}

Book{nameBook=’Tpи товарища’, author ='Булгаков', cost='22‘}

Колличество книг : 4

Стоимость всех книг : 498.0

Саммая дорогая книга : Book{nameBook=’Мастер и Маргарита’. author=’Лен’, cost='312':

***Вывод:***

При выполнении данной лабораторной работы №6, мною были изучены принципы работы с jsp файлом. Полученные навыки были применены на практике. Так же я научился использовать шаблон проектирования Maven.