Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования

|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | «Московский государственный технический университет  им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) |

ФАКУЛЬТЕТ – Информатика и управления

КАФЕДРА – Информационные системы и телекоммуникации

РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе на тему

«Разработка механизма рендеринга графа GEF4 в веб-браузере с использованием mxGraph»

Студент группы ИУ3-72 (подпись) 15.02.2017 Э.А. Восканян

Руководитель курсовой работы (подпись) 15.02.2017 А.М. Иванов

Москва, 2017

Код программы:

package com.mxgraph.export;

import java.io.IOException;

import java.io.OutputStream;

import java.io.PrintWriter;

import java.io.Writer;

import java.net.URLDecoder;

import java.util.Enumeration;

import java.util.stream.Collectors;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/\*\*

\* Servlet implementation class SvgExporter

\*/

public class SvgExporter extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

/\*\*

\* @see HttpServlet#HttpServlet()

\*/

public SvgExporter() {

super();

// TODO Auto-generated constructor stub

}

@Override

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

// Does nothing

}

@Override

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

String xml = URLDecoder.decode(request.getParameter("xml"), "UTF-8");

try {

String mime = "image/svg+xml";

String filename = "ExportedDiagram.svg";

byte[] data = xml.getBytes("UTF-8");

if (mime != null && data != null) {

response.setStatus(HttpServletResponse.SC\_OK);

response.setContentType(mime);

response.setHeader("Content-Disposition",

"attachment; filename=\"" + filename + "\"; filename\*=UTF-8''" + filename);

OutputStream out = response.getOutputStream();

out.write(data);

out.close();

} else {

response.setStatus(HttpServletResponse.SC\_BAD\_REQUEST);

}

} catch (IllegalArgumentException e) {

// Do nothing

}

}

}