

Partner: EAG Center Technologies d.o.o

Korisnik: Končar - Aparati i postrojenja d.d.

Naslov:

Aplikacija za download dodatnih dokumenata u Windchill PDMu

INTERNI IZVJEŠTAJ

Verzija: 20200616-01

<i>Naručitelj:</i>	EAG Center Technologies d.o.o Oreškovićeva 6C 10000, Zagreb Tel. +385(0)1 6154621 https://www.eag.hr/
<i>Broj izvještaja:</i>	TI-01-06/20
<i>Radni nalog:</i>	RN 0110-04-1
<i>Datum:</i>	16.06.2020.
<i>Izradio:</i>	Nenad Bojčetić, Filip Valjak
<i>Odobrio:</i>	Nenad Bojčetić
<i>Verzija:</i>	20200616-01

Zagreb, 2021.

IZJAVA O TAJNOSTI

Sadržaj ovog dokumenta, eventualno priloženih priloga i elektronskih zapisa je povjerljiv te namijenjen samo osobama i tvrtkama navedenim na naslovnoj stranici.

Ukoliko ste ovaj dokument dobili greškom molimo Vas obavijestite autore i uništite dokument bez čitanja.

Bilo kakvo prenošenje, kopiranje ili distribucija informacija sadržanih u poruci trećim osobama je zabranjeno i može biti zakonski kažnjivo.

1. Opis projekta

Prilikom izrade (automatski) vizualizacije CAD dokumenata (crteži, dijelovi, sklopovi) kreira se dokument u Windchill internom formatu zapisa te se isti pridružuje WTPart objektu. Tvrtka Končar aparati i postrojenja izrazila je potrebu da se prilikom nakon postupka vizualizacije, dodatno kreirani dokumenti (tipa PDF i DRW) mogu skinuti na klijentska računala. U tu svrhu razvijene su dvije skripte. Prva skripta prikuplja dokumente tipa PDF i DRW za WTPart čiji broj (number) je prosljeđen od strane klijentske aplikacije te ih downloada na dijeljeni folder, skripta se poziva iz JSP appleta koji se poziva iz klijentske skripte. Klijentska skripta omogućuje zadavanje broja dijela za koji se želi skinuti dodatni dokumenti te kontrolu izvršavanja serverske strane skripte. Obe skripte su napisane u programskom jeziku Java.

2. Programski kôd

Skripta na serveru koja se poziva iz skripte na klijentskoj strani (KAP-GetFilesAll.jsp):

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib uri="http://www.ptc.com/infoengine/taglib/core" prefix="ie"%>
<%@page import="java.text.*"%>
<%@page import="java.util.*"%>
<%@page import="java.io.*"%>

<%
    String name = request.getParameter ("name");
    String dpath = request.getParameter ("dpath");
%>

<jsp:useBean id="EAGDownRepAllBean" scope="page" class="hr.kap.eag.EAGDownRepAllBean">
    <jsp:setProperty name="EAGDownRepAllBean" property="dbg" value="DEBUG"/>
</jsp:useBean>

<%
    String retStr = EAGDownRepAllBean.doDownload(name, dpath);
    if(retStr != null){
        System.out.println(retStr);
    }
%>
```

Skripta na serveru (Java bean) koju poziva JSP dio skripte(EAGDownRepAllBean.java):

```
package hr.kap.eag;

import java.io.Serializable;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.HashMap;
import java.util.Iterator;
import java.util.Stack;
import org.apache.commons.lang.StringUtils;
import wt.content.ApplicationData;
import wt.content.ContentHelper;
import wt.content.ContentItem;
import wt.content.ContentRoleType;
import wt.content.ContentServerHelper;
import wt.doc.WTDocument;
import wt.doc.WTDocumentMaster;
import wt.fc.PersistenceHelper;
import wt.fc.QueryResult;
import wt.fc.collections.WTArrayList;
import wt.fc.collections.WTCollection;
import wt.fc.collections.WTKeyedMap;
import wt.part.PartDocHelper;
```

Zaključak

Testiranje u stvarnom okruženju u tvrtki KAP je prošlo je u redu uz manje probleme na klijentskoj strani skripte. Manji problem se pokazao iz razloga što skripta na serverskoj strani downloada dokumente na dijeljeni folder. Elegantnije i bolje rješenje bi bilo da se dokumenti mogu direktno skinuti na klijentsko računalo, no, to trenutno nije moguće zbog sigurnosnih ograničenja u Windchillu.

Izvešće izradio:

prof. dr. sc. Nenad Bojčetić

Izvešće kontrolirao:

Filip Valjak, mag. ing. mech.