
CV Generator

Juraj Galbavý

6.6.2015

Table of Contents

Finálna správa	1
JavaToXmlConverter	1
PersonSchemaValidator	1
CvService	1

Finálna správa

Mojou úlohou na projekte bolo vytvoriť triedu, ktorá namapuje Java objekt do XML súboru a naopak z XML súboru vytvorí Java objekt.

JavaToXmlConverter

V tejto triede som naimplementoval dve metódy, ktoré sa starajú o prevod Java objektu na XML a naspäť. Metóda createXML(Person person) berie ako vstupný parameter objekt typu Person, pomocou JAXB marshalleru následne konvertuje tento objekt do XML formátu a ukladá ho do súboru, ktorý je pred prepustením z funkcie zvalidovaný. Metóda createPerson(String fileName) berie ako vstupný parameter meno XML súboru v eXist databáze. Súbor je z databázy vytiahnutý a následne konvertovaný na do objektu typu Person.

PersonSchemaValidator

Pomocou konštruktora triedy sa načíta XML schéma do premennej. Metóda validate(File xmlFile), validuje vstupný XML súbor. V prípade nevalidnosti vracia false.

CvService

Mojou ďalšou úlohou bolo implementovať metódy v triede CvService, ktoré sa starajú o prácu s objektom typu Person. Metóda saveCvInformation(Person cv) má za úlohu konvertovať objekt do XML súboru a ten uložiť do XML databázy. Metóda getCvInformation(String login) má za úlohu získať objekt Person z XML súboru v databáze. Hash loginu je unikátny názov XML súboru v databáze. Metóda createPdf(Person person, String lang) má za úlohu z objektu Person vytvoriť PDF súbor v jazyku, ktorý je určený parametrom lang(eng,cz). Aplikuje sa nasledujúca postupnosť Person -> XML -> TEX -> PDF.