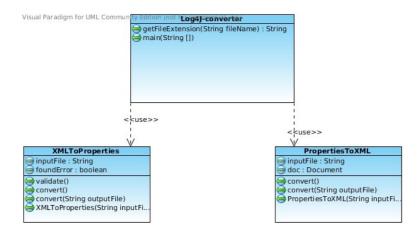
Záverečná správa (Lucia Štubňová)

Úvod

Našou úlohou bolo vytvoriť aplikáciu na konverziu log4j konfigurácie z formátu XML do properties a naopak. Po úvodných konzultáciach sme sa rozhodli program rozdeliť do 3 tried: Log4JConverter, XMLToProperties a PropertiesToXML(viď. obrázok).



Hlavná trieda programu Log4jConverter načíta vstupné parametre od užívateľa a na ich základe rieši ďalší postup. Užívateľ si môže zvoliť, či má aplikácia vypísať výstupnú log4j konfiguráciu na štandardný výstup alebo do súboru.

Triedy XMLToProperties a PropertiesToXML zodpovedajú za samotnú konverziu. Pre konverziu z XML formátu do properties sme sa dohodli na použití XSLT, prevod z properties na XML je naprogramovaný pomocou DOM.

Aplikácia je programovaná v jazyku Java. Je jednotkovo testovaná za použitia JUnit.

Moja práca

Mojou hlavnou úlohou bolo vytvorenie súboru XMLToProperties.xsl, ktorý slúži pre transformáciu XML formátu do formátu properties. Pri jeho návrhu som vychádzala primárne z dokumentácie Log4J a z DTD pre log4j XML konfiguráciu(verzia 1.2). Používala som prevažne funkcionálny prístup a xsl obsahuje kvôli prehľadnosti a čitateľnosti kódu značné množstvo šablón.

Pre ilustráciu transformácie prikladám obrázky.

Vstupný XML súbor:

Výstupný properties súbor:

log4j.reset=false log4j.rootLogger=INFO, Appender1,Appender2

log4j.appender.Appender1=org.apache.log4j.ConsoleAppender log4j.appender.Appender1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout log4j.appender.Appender1.layout.ConversionPattern=%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n log4j.appender.Appender2=org.apache.log4j.RollingFileAppender log4j.appender2.File=sample.log

Takisto som sa podielala na vytváraní unit testov pred triedu XMLToProperties, konkrétne pre metódu Convert(String outputFile). Tie testujú zhodu výstupného súboru s očakávaným výsledkom konverzie.