

Projekt TKOM - Dokumentacja wspólna

Konrad Miziński

1 grudnia 2012

1 Treść projektu

Biblioteka java do obsługi plików XML.

2 Opis funkcjonalności

Dostarczona biblioteka powinna zawierać klasy umożliwiające dostęp do całej treści pliku xml, tzn. do wszystkich elementów pliku wraz z ich nazwami, wartościami i atrybutami (reprezentowanymi przez ich nazwę i wartość).

3 Wymagania funkcjonalne

- Pliki xml są reprezentowane przez klasy implementujące interfejs XMLFile, ale elementy drzewa xml przez klasy implementujące interfejs XMLElement. Kody źródłowe tych interfejsów zastały zamieszczone w dalszej części dokumentacji.
- Dostęp do poszczególnych elementów pliku xml odbywa się na zasadzie drzewa, tzn dostęp do dowolnego elementu różnego od elementu nadrzędnego, możliwy jest jedynie poprzez jego rodzica w drzewie xml.
- Na każdym poziomie drzewa xml istnieje możliwość pobrania danego elementu w formie tekstowej (metoda getContent())
- Dostęp do klasy reprezentującej plik xml można uzyskać za pomocą obiektu typu "Factory", udostępniającego statyczne metody tworzące obiekty typu XMLFile.
- Obiekty typu XMLFile mogą być tworzone na podstawie ścieżki do pliku.xml lub obiektu typu java.io.File ze standardowej biblioteki Javy.
- W przypadku niepowodzenia utworzenia obiektu typu, rzucony jest zdefiniowany uprzednio wyjątek typu XMLParseException. Klasy XMLFile i XMLElement nie rzucają już żadnych wyjątków.
- Do biblioteki dołączona jest dokumentacja wygenerowana przez javadoc.

4 Wymagania niefunkcjonalne