

# Projekt TKOM - Dokumentacja wspólna

Konrad Miziński

15 grudnia 2012

## 1 Treść projektu

Biblioteka java do obsługi plików konfiguracyjnych XML.

## 2 Cel projektu

Celem projektu jest dostarczenie zestawu klas języka Java pozwalających na:

- Odczyt z pliku konfiguracyjnego właściwości (reprezentowanych jako pary nazwa-wartość) pogrupowanych w sekcje.
- Dodawanie, usuwanie, modyfikacja właściwości. W szczególności tworzenie własnych obiektów zawierających zdefiniowane przez użytkownika właściwości.
- Serializacja i zapis do pliku zmodyfikowanych/utworzonych obiektów.

## 3 Wymagania funkcjonalne

- Pliki konfiguracyjne są formatu \*.xml o sztywno zdefiniowanej strukturze (opisanej w dalszej części dokumentacji).
- Właściwości zawarte w pliku konfiguracyjnym reprezentowane są przez pary nazwa-wartość.
- Właściwości są pogrupowane w sekcje.
- Sekcje reprezentowane są przez unikalne nazwy sekcji.
- Dopuszczalne są sekcje puste.
- Nazwy właściwości są unikalne w ramach sekcji.
- Wartości właściwości mogą być puste.

- Pliki konfiguracyjne reprezentowane są przez klasy implementujące interfejs PropertiesFile, sekcje przez klasy implementujące interfejs Section, a właściwości przez klasy implementujące interfejs Property; Kody źródłowe tych interfejsów zostały zamieszczone w dalszej części dokumentacji.
- Dostęp do klasy reprezentującej plik właściwości można uzyskać za pomocą obiektu typu "Factory", udostępniającego metody tworzące obiekty typu PropertiesFile. Ta sama klasa odpowiada zapis obiektów PropertiesFile do pliku.
- Do biblioteki dołączona jest dokumentacja wygenerowana przez javadoc.

## 4 Wymagania niefunkcjonalne

- Biblioteka dostarczona zostanie w postaci archiwum typu JAR.
- Wraz z biblioteką dostarczony zostanie prosty program demonstrujący możliwości biblioteki. Program będzie pracował w trybie tekstowym.