

Projekt 17 – Server

Czytnik kanału RSS (INTERIA)

1. Podstawowe informacje

1.1 Opis serwera

Serwer odczytuje kanał RSS z INTERIA Świat przy pomocy biblioteki ROME na żądanie klienta i zwraca w formacie JSON przetworzoną listę aktualności oraz loguje zdarzenia. Został zaimplementowany w języku Java przy użyciu frameworka Spring.

1.2 Opis usługi

URL USŁUGI	127.0.0.1:8080/rssINTERIA
TYP ŻĄDANIA	GET
PARAMETRY WEJŚCIOWE[JSON]	BRAK
PARAMETRY WYJŚCIOWE[JSON] (JEST TO JEDYNNIE PRZYKŁAD I MA CHARAKTER POGLĄDOWY)	[{ "title": "tytuł artykułu1", "description": "opis artykułu1", "publicationDate": "2018-10-27", "category": "Świat" }, { "title": "tytuł artykułu2", "description": "opis artykułu2", "publicationDate": "2018-10-27", "category": "Katalonia walczy o niepodległość" }]
KOD ODPOWIEDZI SERVERA	200– Gdy udało się pobrać listę artykułów z kanału RSS 404- W przypadku braku artykułów w kanale RSS
KOMENTARZ	Serwer odczytuje listę artykułów z kanału RSS(http://fakty.interia.pl/swiat/feed). Artykuły są odpowiednio przetworzone i zwrócone klientowi w odpowiedniej formie zaprezentowanej w przykładzie.

2. Specyfikacja programu

2.1 Struktura plików

2.1.1 Katalogi

dto – katalog został przeznaczony na klasy dla obiektów typu DTO oraz klas z nimi powiązanych

rest – katalog został przeznaczony na klasy usługi typu REST

service – katalog został przeznaczony na klasy serwisów

2.1.2 Pliki

Application – Główna klasa aplikacji

RssDto – Klasa dla obiektu typu DTO, przechowuje kolekcje typu RssFeed które zwracane są klientowi.

RssFeed - Klasa przechowująca przetworzone informacje z kanału RSS.

RssFilter – Klasa której zadaniem jest filtrowanie poszczególnych informacji z kanału RSS.

RssController – Klasa kontrolera serwera. Jest klasą usługi typu REST.

RssService - Interfejs serwisu pobierającego oraz przetwarzającego informacje z kanału RSS

RssServiceImpl – Klasa implementująca interfejs RssService

2.2 Metody

Klasa *RssFilter*

filterDescription(String line) - Metoda służy oddzielaniu zbędnego kodu xml'a od opisu, zwraca przefiltrowany opis.

Argument line – opis który należy przefiltrować

filterDate(Date pubDate) - Metoda służy do zmiany formatu daty, zwraca datę w formacie YYYY/MM/DD

Argument pubDate – data w dowolnym formacie

Klasa *RssControler*

retrieveRSS() - Metoda kontrolera, przechwytuje żądanie typu GET z adresu /rssINTERIA,
-gdy odczyt kanału się powiedzie, zwraca obiekt typu rssDto razem z kodem odpowiedzi 200,
-gdy na kanale nie znaleziono artykułów, kod 404

Klasa *RssServiceImpl*

getRssFeed() - Metoda pobiera cały kanał RSS, pozyskuje poszczególne pola wraz z ich walidacją, zwraca przetworzone informacje w obiekcie rssDto

isRight() - Metoda zwraca informację o tym czy udało się pomyślnie pobrać listę artykułów z kanału RSS

3. Informacje dotyczące projektowania serwera

3.1 Opis zadania

Moim zadaniem w projekcie było napisanie serwera dla projektu czytnika kanału RSS odczytującego kanał RSS z INTERIA Świat na żądanie klienta oraz zwracającego przetworzoną listę aktualności.

3.2 Używane narzędzia.

Narzędzia jakich użyłem przy pisaniu serwera to: JetBrains IntelliJ Idea Ultimate, Google Chrome, Git, Bitbucket, Postman.

Do debugowania używałem debuggera wbudowanego w program IntelliJ Idea oraz klasy **LOGGER**.