

Лабораторная работа №6.1.31Б

«Импорт новостей в базу данных из RSS-канала»

Цель работы

Целью данной работы является разработка приложения выполняющего разбор RSS-ленты новостей (по вариантам) и запись новостей в таблицу базы данных MySQL.

Задание

Для реализации приложения на языке GO выполняющего синтаксический разбор XML файла формата RSS предлагается использовать любую из приведенных ниже библиотек, либо предложить свою.

Библиотеки для работы с RSS-форматом:

- <https://github.com/mmcdoole/gofeed>
- <https://github.com/SlyMarbo/rss>
- <https://github.com/IzeBerg/rss-parser-go>

Приложение должно подключаться к удаленной базе данных под управлением СУБД MySQL и выполнять обновление новостей в таблице. При этом важно учесть следующее: при повторном запуске приложения необходимо сравнивать новости в rss канале с теми, что записаны в таблице и при повторных запусках приложения дублей новостей в таблице быть не должно.

Во время проверки работы будет проверяться следующее: выполняется обновление таблицы из rss канала, далее удаляем несколько записей из таблицы в базе данных и еще раз запускаем приложение; удаленные записи должны появиться в таблице.

Также возможно и другой метод тестирования: берем запись какой-то новости в таблице, в текст новости или заголовок новости вносим произвольные строки, запускаем приложение и проверяем добавилась ли новость, текст которой мы испортили из rss канала в таблицу или нет — должна добавляться.

Параметры доступа к базе данных:

- adminer: <http://students.yss.su/adminer/>
- host: students.yss.su
- db: iu9networkslabs
- login: iu9networkslabs
- passwd: Je2dTYr6

Для выполнения записи данных в БД можно воспользоваться библиотекой <https://github.com/go-sql-driver/mysql> или предложить свой вариант.

Дополнительные материалы

- Использование GO MySQL драйвера: <https://metanit.com/go/tutorial/10.2.php>
- Статья о GO и MySQL: <https://habr.com/ru/company/oleg-bunin/blog/583558/>
- Дистрибутив XAMPP: <https://www.apachefriends.org/>
- Дистрибутив Adminer: <https://www.adminer.org/>
- Статья об Adminer <https://habr.com/ru/post/268735/>
- Дистрибутив PHPMyAdmin: <https://www.phpmyadmin.net/>

Сроки

- до 13:00 — 3 балла
- до 13:35 — 2 балла
- до 15:25 — 1 балл

Варианты

п/н	Студент	Группа	Условие задачи
1	Серебряков Г	31Б	http://www.rssboard.org/files/sample-rss-2.xml
2	Коровкин А	31Б	https://lenta.ru/rss
4	Шиятов Н	31Б	https://news.mail.ru/rss/90/
5	Краев С	31Б	https://vz.ru/rss.xml
6	Тверитнев М	31Б	http://www.kommersant.ru/RSS/main.xml
7	Утебаева М	31Б	http://www.kommersant.ru/RSS/news.xml
8	Якубов П	31Б	https://news.google.com/atom?topic=t&hl=ru&gl=RU&ceid=RU:ru
9	Рапота М	31Б	https://www.aviaport.ru/digest/press-releases/rss/
10	Захарин С	31Б	https://www.bragazeta.ru/feed/
11	Колгушкин Р	31Б	https://news.rambler.ru/rss/Ivanovo/
12	Егорова А	31Б	https://vesti-k.ru/rss/
13	Теньшов Д	31Б	https://tvsamara.ru/rss/
14	Филимонов М	31Б	https://vmo24.ru/rss
15	Гаджимиева М	31Б	https://mosreg.ru/sobytiya/novosti?format=rss
16	Кочетков Д	31Б	https://www.mos.ru/rss
17	Кириленко У	31Б	https://www.interfax.ru/rss.asp
18	Исаков Д	31Б	https://neftegaz.ru/export/yandex.php
19	Еделькин Г	31Б	https://news.rambler.ru/rss/Namibia/
20	Проклашкина С	31Б	http://mir-la.com/rss.xml
21	Лебедев А	31Б	https://naked-science.ru/article/category/sci/feed
22	Лисов А	31Б	https://briansk.ru/rss20_briansk.xml
23	Пишикина М	31Б	https://news.rambler.ru/rss/Magadan/
24	Токарева С	31Б	https://ldpr.ru/rss
25	Пенкин А	31Б	https://kinolexx.ru/rss
24	Костоусов Д	31Б	http://www.msk-times.ru/feed.php
26	Зайцев Н	31Б	https://www.press-line.ru/feed
28	Евдосенко Г	31Б	http://static.feed.rbc.ru/rbc/logical/footer/news.rss
29	Горбунов А	31Б	https://rospotrebnadzor.ru/region/rss/rss.php?rss=y
30	Дьячков Е	31Б	https://news.rambler.ru/rss/technology/