Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

Лабораторная работа №3 «Импорт новостей в базу данных из RSS-потока» по курсу: «Компьютерные сети»

> Выполнил: Студент группы ИУ9-31Б Гречко Г.В.

Проверил: Посевин Д.П.

Цели

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

Задачи

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

Решение

Исходный код

```
server.go
package main
import (
    "database/sql"
    rss "github.com/SlyMarbo/rss"
      "github.com/go-sql-driver/mysql"
    log "github.com/mgutz/logxi/v1"
)
const url = "http://www.kommersant.ru/RSS/news.xml"
func main() {
    db, err := sql.Open("mysql",
    "iu9networkslabs:Je2dTYr6@tcp(students.yss.su)/iu9networkslabs")
    if err != nil {
        log.Error(err.Error())
        return
    defer db.Close()
    feed, err := rss.Fetch(url)
    if err != nil {
        log.Error(err.Error())
    for _, item := range feed.Items {
        var isPresent bool
        db.QueryRow("SELECT EXISTS (SELECT * FROM `badminton` WHERE
    `title` = ?)", item.Title).Scan(&isPresent)
        if isPresent {
            log.Info("post already in table")
        }
        _, err = db.Exec("INSERT INTO `badminton` (`title`, `text`,
    `date`, `time`, `author`) VALUES (?, ?, ?, ?);", item.Title,
    item.Summary, item.Date.UTC(), item.Date.Local(), "kommersant")
        if err != nil {
            log.Error(err.Error())
        } else {
            log.Info("added news with title: ", item.Title)
        }
```

```
}
```

Пример работы

```
yeo run src/server.go
22:01:54.319526 INF ~ added news with title:
_: ГА 00H разрешила Зеленскому обратиться к ней через предзаписанное видеообращение
22:01:54.483640 INF ~ added news with title:
_: Шольц высказался об изменении границ с Польшей после требований о репарациях
22:01:54.643690 INF ~ added news with title:
_: Моди сказал Путину, что сейчас «не эра войны»
22:01:54.826181 INF ~ added news with title:
_: Вручена премия «Ясная Поляна»
22:01:54.989064 INF ~ added news with title:
_: Число пострадавших в приграничном конфликте жителей Киргизии выросло до 87
22:01:55.167951 INF ~ added news with title:
_: Журналистка, арестованная по делу о фейках об армии, заявила о попытке вскрыть вены в СИЗО ^Csignal: interrupt
```

Рис. 1: Вывод логера



Рис. 2: Результат работы в базе данных