



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _____ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА _____ «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Лабораторная работа No 6.1
по курсу «Компьютерные сети»
«Импорт новостей в базу данных из RSS-канала»

Студент группы ИУ9-31Б Пишикина М. В.

Преподаватель Посевин Д. П.

Москва 2023

1 Задание

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

2 Код решения

Файл main.go

```
package main
```

```
import (
```

```
    "database/sql"
```

```
    "fmt"
```

```
    "log"
```

```
    _ "github.com/go-sql-driver/mysql"
```

```
    "github.com/mmcdoyle/gofeed"
```

```
)
```

```
func main() {
```

```
    dbHost := "students.yss.su"
```

```
    dbPort := 3306
```

```
    dbName := "iu9networkslabs"
```

```
    dbUser := "iu9networkslabs"
```

```
    dbPass := "Je2dTYr6"
```

```
    // подключение к бд
```

```
    dbURL := fmt.Sprintf("%s:%s@tcp(%s:%d)/%s", dbUser, dbPass, dbHost, dbPort)
```

```
    db, err := sql.Open("mysql", dbURL)
```

```
    if err != nil {
```

```
        log.Fatal(err)
```

```

}
defer db.Close()

// если таблица не существует, то создать
createTableQuery := `
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS iu9pishikina (
        id INT AUTO_INCREMENT,
        title VARCHAR(255),
        description TEXT,
        link VARCHAR(255),
        pub_date DATETIME,
        PRIMARY KEY (id)
    );
`
_, err = db.Exec(createTableQuery)
if err != nil {
    log.Fatal(err)
}

// магадан ))))
rssURL := "https://news.rambler.ru/rss/Magadan/"

fp := gofeed.NewParser()

feed, err := fp.ParseURL(rssURL)
if err != nil {
    log.Fatal(err)
}

// обход новостей и записать в бд
for _, item := range feed.Items {
    // проверка наличия новости в бд
    query := "SELECT COUNT(*) FROM iu9pishikina WHERE link = ?"

```

```

var count int
err = db.QueryRow(query, item.Link).Scan(&count)
if err != nil {
    log.Fatal(err)
}

// если новость уже существует в базе данных, пропускаем ее
if count > 0 {
    continue
}

// вставить новость в бд
insertQuery := `
    INSERT INTO iu9pishikina (title, description, link, pub_date)
    VALUES (?, ?, ?, ?)
`
_, err = db.Exec(insertQuery, item.Title, item.Description, item.Link, item.PubDate)
if err != nil {
    log.Fatal(err)
}

log.Println("Завершено обновление таблицы новостей.")
}

```

3 Пример работы программы (отправка на свою почту)

Выбрать: iu9pishikina

Выбрать

Поиск

Сортировать

Лимит 50

Длина текста 100

Действие
Выбрать

SELECT * FROM `iu9pishikina` LIMIT 50 (0.000 s) Редактировать

Изменить	id	title	description
редактировать	32	В Магадане за четыре дня выпало почти 60% месячной нормы осадков	ТАСС, 12 декабря. Циклон принес в Магадан около 16 мм осадков за четыре дня п
редактировать	33	В Магадане вспомнили российских солдат, погибших в Чечне	По ежегодной традиции прошла памятная церемония на Аллее Славы возле памят
редактировать	34	В Магадане 11 декабря ожидают ветер до 20 м/с	ТАСС, 10 декабря. Метель и ветер до 20 м/с ожидают 11 декабря на территории г
редактировать	35	На Колыме по делу об организации занятия проституцией задержали супружескую пару	ТАСС, 9 декабря. Полицейские задержали в Магаданской области супружескую па
редактировать	36	Полицейские Магадана задержали мелкооптового наркосбытчика и двух наркозависимых закладчиков	Оперативниками Управления по контролю за оборотом наркотиков УМВД России п
редактировать	37	В Магадане возбуждено уголовное дело в отношении организаторов занятия проституцией (видео)	Следственным отделом по городу Магадан СУ СК России по Магаданской области и
редактировать	39	Температурные качели в Магадане: 40-градусные морозы сменяются аномальным теплом	«Температура воздуха в Магадане постепенно повышается. Впереди у жителей ре
редактировать	43	Житель Кирова предстал перед судом за убийство своего знакомого	Следственными органами завершено расследование уголовного дела в отношении
редактировать	44	Памфилова заявила, что ЦИК не борется за явку на выборы	Центральная избирательная комиссия (ЦИК) России не борется за явку на выбор
редактировать	45	В Магадане устанавливаются обстоятельства совершения грабежа группой подростков	Следственным отделом по городу Магадан СУ СК России по Магаданской области и

Весь результат 10 строк

Изменить Сохранить

Выбранные (0) Редактировать Клонировать Стереть

Экспорт (10)

Импорт

4 Вывод

Научилась импортировать новостей в базу данных из RSS-канала