

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)»

(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.

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

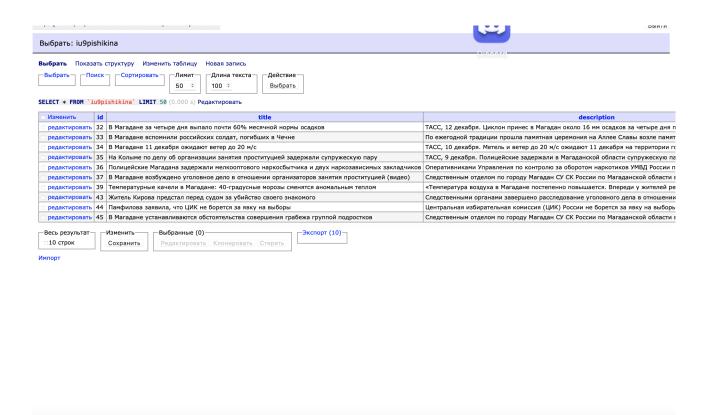
```
Файл main.go
package main
import (
      "database/sql"
      "fmt"
      "log"
       "github.com/go-sql-driver/mysql"\\
      "github.com/mmcdole/gofeed"
)
func main() {
     dbHost := "students.yss.su"
      dbPort := 3306
      dbName := "iu9networkslabs"
      dbUser := "iu9networkslabs"
      dbPass := "Je2dTYr6"
      // подключение к бд
      dbURL := fmt.Sprintf("%s:%s@tcp(%s:%d)/%s", dbUser, dbPass, dbHost, dbF
      db, err := sql.Open("mysql", dbURL)
     if err!= nil {
```

log.Fatal(err)

```
defer db.Close()
// если таблица не существует, то создать
CREATE TABLE IF NOT EXISTS iu9pishikina (
           id INT AUTO_INCREMENT,
           title VARCHAR(255),
           description TEXT,
           link VARCHAR(255),
           pub_date DATETIME,
           PRIMARY KEY (id)
      );
\underline{\phantom{a}}, err = db.\underline{\underline{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. \underline{Exec} (insertQuery,\, item. \underline{Title},\, item. \underline{Description},\, item. \underline{Link},\, item. \underline{Description},\, item. \underline{Link},\, item. \underline{Description},\, ite
                                                                                    if err!= nil {
                                                                                                                              log.Fatal(err)
                                                                                      }
                                          }
                                         log.Println("Завершено обновление таблицы новостей.")
}
```

3 Пример работы программы (отпрасвка на свою почту)



4 Вывод

Научилась импортировать новостей в базу данных из RSS-канала