**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 ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Домашнее задание №3

по дисциплине «Программирование сетевых приложений»

Выполнил:

студент группы ИУ5-43Б

Ахтамбаев Л.Н.

Проверила:

Аксёнова М. В.

2022 г.

**Описание задания:**

Сделать запрос до внешнего сайта из тех запросов, которые были сделаны во втором ДЗ. Этот запрос должен в обязательно порядке содержать int в ответе. Также в выходной JSON нужно переложить всё из JSON файла рядом. Нужно достать из запроса все цифры и добавить в выходной JSON, в котором будут произведение и сумма этих цифр. Скрипт должен запускаться с 1 аргументом - путь куда будет класться выходной JSON-файл.

**main.go:**

package main  
  
import (  
 "fmt"  
 "io/ioutil"  
 "log"  
 "net/http"  
 "os"  
 "time"  
)  
  
func main() {  
 if len(os.Args) != 2 {  
 log.Println("Введите название JSON-файла")  
 os.Exit(2)  
 } //обработка ввода необходимого числа параметров  
 fmt.Println("Выходной файл будет записан в output.json")  
 fmt.Println("Делаю запрос")  
 start := time.Now() //начинаем отсчет времени  
 resp, err := http.Get("https://bmstu.net/application/frontend/skin/one/assets/css/style.css?v=80") //получаем запрос  
 if err != nil {  
 log.Println("Не удалось совершить запрос", err)  
 os.Exit(2) //обработка получения запроса  
 } else {  
 fmt.Println("Запрос сделан")  
 fmt.Println("Запрос длился: ", time.Since(start))  
 }  
 var rawResp []byte  
 rawResp, err = ioutil.ReadAll(resp.Body) //читаем запрос  
 if err != nil {  
 log.Println("Не удалось прочитать файл", err)  
 os.Exit(2)  
 } //обработка чтения запроса  
 var sum, umn rune = 0, 1  
 for \_, value := range string(rawResp) {  
 if string(value) >= "0" && string(value) <= "9" {  
 //fmt.Print(value-48, " ")  
 sum += value - 48  
 umn \*= value - 48  
 }  
 } //подсчет всех чисел из запроса  
 result := fmt.Sprintf("Amount: %v\nProduct: %v", sum, umn) //запись в json файл  
 err = ioutil.WriteFile(os.Args[1], []byte(result), 0755)  
 if err != nil {  
 log.Println("Не удалось записать в JSON-файл", err)  
 os.Exit(2) //обработка записи в файл  
 } else {  
 fmt.Println("Скрипт выполнен")  
 }  
}

**output.json:**

Amount: 7440  
Product: 0

**Текст скрипта при запуске:**

