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 **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 5

Название: Основы асинхронного программирования на Golang

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент ИУ6-32Б _____ Д.М. Айдиев
(Группа) (Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____ В.Д. Шульман
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы: знакомство с асинхронным программированием на golang и приобретение базовых навыков для работы с ней.

Задание: Решить задачи по асинхронному программированию на Golang

Ход работы

Ознакомились с теорией (рис 1)

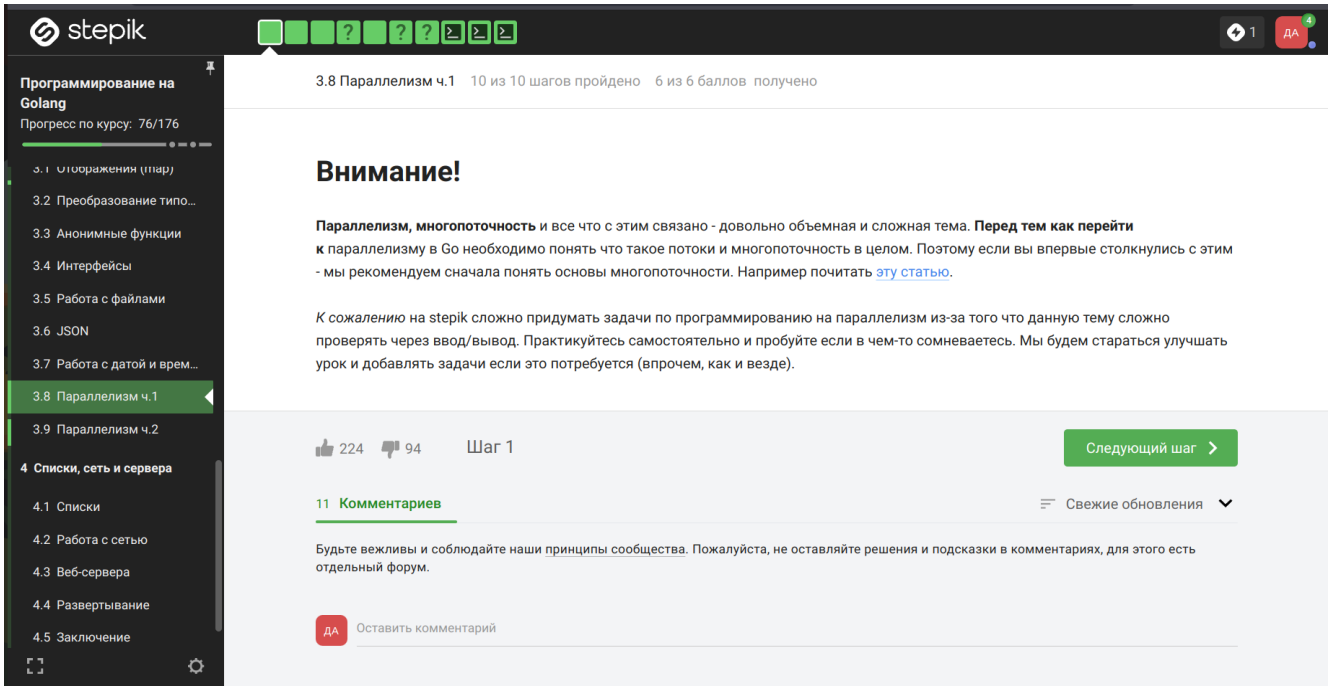

рис 1

Решили 3 задачи (рис 2, 3, 4)

```go
func removeDuplicates(inputStream, outputStream chan string){
    prev := <-inputStream
    outputStream <- prev
    for i := range inputStream {
        if prev != i {
            outputStream <- i
        }
        prev = i
    }
    close(outputStream)
}
```

Следующий шаг | Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

рис 2

Решения

< Предыдущее | ДА **Джабраил Айдиев** 9 декабря 2024 г. в 18:52 | Следующее >

Верное решение #1345005853 Go

```go
wg := new(sync.WaitGroup)
for i := 0; i < 10; i++{
    wg.Add(1)
    go func(wg *sync.WaitGroup){
        defer wg.Done()
        work()

    }(wg)
}
wg.Wait()
```

Закрыть

рис 3

рис 4

Заключение: научились работать с асинхронным программированием на golang, приобрели практические навыки

Список использованных источников

https://github.com/ValeryBMSTU/web-core/tree/master