

Урок Спринт 2.9

Пакет worker pool

В предыдущем примере мы ограничили количество горутин в коде функции main. Paнee, в процессе обучения, мы научились создавать пакеты, попробуем применить это и здесь — создадим пакет, который позволит нам более удобно создавать пул обработчиков и использовать в разных проектах. Создадим отдельный пакет work:

```
раскаде work

// Интерфейс надо реализовать объектам, которые будут обрабатываться параллельно type Worker interface {
    Task()
}

// Пул для выполнения type Pool struct{
    // из этого канала будем брать задачи для обработки tasks chan Worker
    // для синхронизации работы wg sync.WaitGroup
}
```

Мы создали интерфейс Worker для того, чтобы любая структура, содержащая функцию Task() могла использовать наш worker pool. Создадим экземпляр пула:

1 of 2 5/14/24, 11:55

В коде выше мы создаем экземпляр пула, в котором запускаем горутины. Каждая горутина ожидает задачи из канала tasks и выполняет функцию Task(). Реализация пула готова, но мы не создали код для передачи задач в наш пул:

```
// Передаем объект, который реализует интерфейс Worker

func (p *Pool) Run(w Worker){
    // добавляем задачи в канал, из которого забирает работу пул
    p.tasks <- w
}
```

Также не забудем про корректное завершение:

```
func (p *Pool) Shutdown(){
    // закроем канал с задачами
    close(p.tasks)
    // дождемся завершения работы уже запущенных задач
    p.wg.Wait()
}
```

Если мы хотим использовать созданный пакет, то необходимо реализовать интерфейс Worker и передать объект в функцию Run. Попробуем это сделать в задачах к уроку.

Справка

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках сервиса, принадлежат АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Пользовательское соглашение.

© 2018 - 2024 ООО «Яндекс»

2 of 2 5/14/24, 11:55