Русский



Урок Спринт 3.2

Практические аспекты тестирования конкурентного кода

Давайте рассмотрим несколько практических аспектов тестирования конкурентного кода:

Использование t.Parallel()

В Go, тесты могут быть запущены параллельно для проверки работы программы в паралельном режиме и для ускорения их выполнения, если тесты не связанные. Если ваша программа или часть программы, которую вы тестируете не зависит от незащищенных глобальных переменных или ресурсов, добавьте t. Parallel() в начало теста, чтобы разрешить его параллельное выполнение.

Вы можете встретиться с требованием использования t. Parallel() во всех тестах в некоторых компаниях.

Пример:

```
func TestIncrementParallel(t *testing.T) {
t.Parallel()

// тело теста...
}
```

Использование sync. WaitGroup для ожидания завершения горутин

В тестах, где запускаются горутины, используйте sync.WaitGroup, чтобы дождаться их завершения перед завершением теста.

Пример:

```
func TestConcurrentProcessing(t *testing.T) {
  var wg sync.WaitGroup

// ... инициализация ...

// Запуск горутин
for i := 0; i < numGoroutines; i++ {
  wg.Add(1)
  go func (i int) {
  defer wg.Done()

// логика горутины...
}(i)
}

// Ожидание завершения всех горутин
  wg.Wait()

// ... проверки результатов ...
}</pre>
```

Ниже мы используем этот подход в примерах.

Эти практические аспекты помогут вам создавать надёжные и эффективные тесты для конкурентного кода в Go.

Справка

1 of 2 6/17/24, 14:18

Задача «Практические аспекты тестирования конку...

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»

6/17/24, 14:18 2 of 2