

Есть функция `executeTask`, которая во время исполнения может зависнуть на неопределенно долгое время.

Реализуйте функцию-обертку `executeTaskWithTimeout`, которая:

- исполняет `executeTask`
- принимает аргументом контекст
- завершается либо в результате исполнения `executeTask`, либо в результате отмены контекста. В последнем случае вернуть ошибку контекста.

```
package main

import (
    "context"
    "fmt"
    "math/rand"
    "time"
)

const timeout = 100 * time.Millisecond

func main() {
    ctx, _ := context.WithTimeout(context.Background(), timeout)
    err := executeTaskWithTimeout(ctx)
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    fmt.Println("task done")
}

func executeTaskWithTimeout(ctx context.Context) error {
    // напишите ваш код здесь
}

func executeTask() {
    time.Sleep(time.Duration(rand.Intn(3)) * timeout)
}
```