# **ДЗ** 12

## Створити директорію Test. В ній створити файл с назвою test.txt . Записати в перший рядок  «Я люблю програмування», в другий рядок записати  «Мова програмування Golang».

Код програми:

package main  
  
import (  
 "fmt"  
 "log"  
 "os"  
)  
  
func main() {  
 err := os.Mkdir("homework12/Test", 0o750)  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
  
 file, err := os.Create("homework12/Test/test.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 defer file.Close()  
  
 \_, err = file.WriteString("Я люблю програмування\n")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 \_, err = file.WriteString("Мова програмування Golang\n")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 fmt.Println("Операція виконана успішно")  
}

Text

Description automatically generatedСкріншот:

## Вивести на екран метадані файлу , створеному в пункті 1.

Код програми:

package main  
  
import (  
 "fmt"  
 "log"  
 "os"  
)  
  
func main() {  
 fileStat, err := os.Stat("homework12/Test/test.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 fmt.Println("File Name:", fileStat.Name())  
 fmt.Println("Size:", fileStat.Size())  
 fmt.Println("Permissions:", fileStat.Mode())  
 fmt.Println("Last Modified:", fileStat.ModTime())  
 fmt.Println("Is Directory: ", fileStat.IsDir())  
}

Text

Description automatically generatedСкріншот:

## Створити директорію Test2. В неї скопіювати файл test.txt, отриманий в пункті 1. Перейменувати файл test.txt у test2.txt. Створити порожні файлі test3.txt, test4.txt. Вивести на екран інформацію с назвами файлів, які знаходяться у директорії після виконання попередніх пунктів.

Код програми:

package main  
  
import (  
 "fmt"  
 "io"  
 "log"  
 "os"  
)  
  
func main() {  
 err := os.Mkdir("homework12/Test2", 0o750)  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
  
 sourceFile, err := os.Open("homework12/Test/test.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 defer sourceFile.Close()  
  
 newFile, err := os.Create("homework12/Test2/test.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
  
 \_, err = io.Copy(newFile, sourceFile)  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 newFile.Close()  
  
 err = os.Rename("homework12/Test2/test.txt", "homework12/Test2/test2.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
  
 test3, err := os.Create("homework12/Test2/test3.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 defer test3.Close()  
 test4, err := os.Create("homework12/Test2/test4.txt")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 defer test4.Close()  
  
 dir, err := os.Open("homework12/Test2")  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
 defer dir.Close()  
 files, err := dir.Readdir(0)  
 if err != nil {  
 log.Fatal(err)  
 }  
  
 for \_, file := range files {  
 fmt.Println(file.Name())  
 }  
}

Text

Description automatically generatedСкріншот: