

## Go 'os' Paketi (Geniřletilmiř)

Siyon	Açıklama	Örnek Kod
Create(name)	Yeni dosya oluşturur, yazma modunda açar	f, _ := os.Create("a.txt")
Open(name)	Dosyayı okuma modunda açar	f, _ := os.Open("a.txt")
OpenFile(name, flag, perm)	Dosyayı özel modlarla açar	f, _ := os.OpenFile("a.txt", os.O_RDWR, 0644)
Remove(name)	Dosyayı siler	os.Remove("a.txt")
Rename(old, new)	Dosyayı yeniden adlandırır/tağır	os.Rename("a.txt", "b.txt")
Stat(name)	Dosya bilgilerini döndürür	info, _ := os.Stat("a.txt")
Lstat(name)	Sembolik bağlantı bilgilerini döndürür	info, _ := os.Lstat("symlink")
ReadFile(name)	Dosya içeriğini []byte olarak okur	data, _ := os.ReadFile("a.txt")
WriteFile(name, data, perm)	Dosyaya []byte yazar	os.WriteFile("a.txt", []byte("Merhaba"), 0644)
Truncate(name, size)	Dosyayı belirtilen boyuta keser	os.Truncate("a.txt", 0)
Chmod(name, mode)	Dosyanın izinlerini değiştirir	os.Chmod("a.txt", 0644)
Chown(name, uid, gid)	Dosyanın kullanıcı/grup sahipliğini değiştirir	os.Chown("a.txt", 1000, 1000)
Chtimes(name, atime, mtime)	Dosya erişim/değişiklik zamanlarını değiştirir	os.Chtimes("a.txt", time.Now(), time.Now())
Symlink(oldname, newname)	Sembolik bağlantı oluşturur	os.Symlink("a.txt", "link.txt")
Readlink(name)	Sembolik bağlantının hedefini döndürür	target, _ := os.Readlink("link.txt")
Link(oldname, newname)	Sabit bağlantı (hard link) oluşturur	os.Link("a.txt", "hardlink.txt")
TempDir()	Geçici dizin yolunu döndürür	fmt.Println(os.TempDir())
CreateTemp(dir, pattern)	Geçici dosya oluşturur	f, _ := os.CreateTemp("", "example-*.txt")
MkdirTemp(dir, pattern)	Geçici dizin oluşturur	d, _ := os.MkdirTemp("", "example-**")
Mkdir(name, perm)	Yeni bir dizin oluşturur	os.Mkdir("dir", 0755)
MkdirAll(path, perm)	Çıı içe dizinler oluşturur	os.MkdirAll("a/b/c", 0755)
RemoveAll(path)	Dizini ve içindekileri siler	os.RemoveAll("dir")
Chdir(dir)	Çalışma dizinini değiştirir	os.Chdir("/tmp")
Getwd()	Mevcut çalışma dizinini döndürür	dir, _ := os.Getwd()
ReadDir(name)	Dizin içeriğini listeler	entries, _ := os.ReadDir(".")
Getenv(key)	Ortam değişkenini değeri alır	os.Getenv("PATH")
Setenv(key, value)	Ortam değişkenini tanımlar	os.Setenv("API_KEY", "123")
Unsetenv(key)	Ortam değişkenini siler	os.Unsetenv("API_KEY")
Environ()	Tüm ortam değişkenlerini döndürür	envs := os.Environ()
ExpandEnv(s)	Ortamdaki değişkenleri string içinde genişletir	fmt.Println(os.ExpandEnv("\$HOME/config"))
UserHomeDir()	Kullanıcı home dizinini döndürür	home, _ := os.UserHomeDir()
StartProcess(name, argv, attr)	Yeni işlem başlatır	os.StartProcess("/bin/l", []string{"l", "-l"}, &os.ProcAttr{})
FindProcess(pid)	PID ile işlem bulur	p, _ := os.FindProcess(1234)
Getpid()	Mevcut işlem PID'si	pid := os.Getpid()
Getppid()	Parent PID	ppid := os.Getppid()

İşlev	Açıklama	Örnek Kod
FileNotExist	Dosya/dizin bulunamadı hatası	errors.Is(err, os.ErrNotExist)
FileExist	Dosya zaten var hatası	errors.Is(err, os.ErrExist)
Permission	İzin hatası	errors.Is(err, os.ErrPermission)
Invalid	Geçersiz argüman hatası	errors.Is(err, os.ErrInvalid)
Exit(code)	Program belirtilen kod ile sonlandırılır	os.Exit(0)
Args	Komut satır argümanlarını döndürür	fmt.Println(os.Args)
Executable()	Çalışan binary yolunu döndürür	exe, _ := os.Executable()
Hostname()	Sistemin hostname bilgisini döndürür	host, _ := os.Hostname()