

Go flag Paketi Cheatsheet

flag paketi, Go programlarında komut satır argümanları (CLI flags) okumak için kullanılır. Program çalışırken verilen parametreleri kolayca yakalayıp kullanabilmemizi sağlar.

■ Temel Kullanım

```
name := flag.String("name", "Guest", "Kullanıcı adı")
port := flag.Int("port", 8080, "Sunucu portu")
debug := flag.Bool("debug", false, "Debug modu")
flag.Parse()

fmt.Println(*name, *port, *debug)
```

■ Flag Türleri

- **flag.String(name, default, usage)** → string değer döner.
- **flag.Int(name, default, usage)** → int değer döner.
- **flag.Bool(name, default, usage)** → bool değer döner.
- **flag.Float64(name, default, usage)** → float64 değer döner.

■ Özel Tip Tanımlama (flag.Var)

```
type list []string

func (l *list) String() string { return fmt.Sprint(*l) }
func (l *list) Set(value string) error {
    *l = append(*l, value)
    return nil
}

var langs list
flag.Var(&langs, "lang", "Programlama dilleri")
```

■ Yardımcı Fonksiyonlar

- **flag.Args()** → Parse sonrası kalan positional argümanlar.
- **flag.Arg(i)** → Belirli index'teki argüman.
- **flag.NArg()** → Positional argüman sayısı.
- **flag.NFlag()** → Set edilmiş flag sayısı.

■ FlagSet Kullanımı

```
fs := flag.NewFlagSet("server", flag.ContinueOnError)
host := fs.String("host", "localhost", "Host adresi")
_ = fs.Parse([]string{"-host", "127.0.0.1"})
fmt.Println("Host:", *host)
```