

Измена великих и малих слова

Најчешћи начин да се сва слова у стингу промене или у велика или у мала слова јесте употреба метода ToLower() или ToUpper():

```
string poruka = "SvA vRSTa SLOVA ";
Console.WriteLine(poruka.ToLower()); //sva vrsta slova
Console.WriteLine(poruka.ToUpper()); //SVA VRSTA SLOVA
Console.WriteLine(poruka);           //SvA vRSTa SLOVA
```

Види су у примеру да и поред употребе метода за промену величине свих слова над стрингом, оригинални стринг није измењен.

Честа употреба ових метода је у провери жељеног уноса од стране корисника:

```
string lozinka1 = "LozINKa";
string lozinka2 = "lozinka";
Console.WriteLine(lozinka1.ToUpper() == "LOZINKA"); //True
Console.WriteLine(lozinka2.ToUpper() == "LOZINKA"); //True
```

У примеру није битно која је слова користио корисник већ да ли су употребљена тачна слова и да ли су на тачним позицијама у стрингу.

Претрага стринга унутар стринга

Методе IndexOf() и LastIndexOf() претражују по стрингу у потрази за жељеним подстрингом.

Резултат претраге може бити ненегативна вредност (позиција првог појављивања подстринга) или -1 (подстринг није пронађен).

Разлика између метода јесте што IndexOf() претражује од почетка стринга према крају а LastIndexOf() у супротном смеру.

```
string str = "C# Kurs Programiranja";
int indeks = str.IndexOf("C#");           //0
indeks = str.IndexOf("Kurs");             //3
indeks = str.IndexOf("KURS");             //-1
indeks = str.IndexOf("ram");              //12
indeks = str.IndexOf("r");                //5
indeks = str.IndexOf("r", 6);              //9
indeks = str.LastIndexOf("r");             //16
```

Пример: Пронаћи сва појављивања подстринга унутар стринга

```
string citat = "Glavna namera \"Uvod u C#\" + \" knjige je da
               predstavi programski jezik C#.";
string rec = "C#";
int indeks = citat.IndexOf(rec);
while (indeks != -1)
{
    Console.WriteLine($"{rec} je pronadjena na indeksu: {indeks}");
    indeks = citat.IndexOf(rec, indeks + 1);
}
```

Креирање подстинга из стринга

Пример:

```
string putanja = "C:\\Slike\\SuperSlika.jpg";
string imeFajla = putanja.Substring(9, 10); //SuperSlika
```

У методи Substring() као аргументи се користе индекс почетка подстринга у стрингу и дужина подстринга.

```
string putanja = "C:\\Slike\\SuperSlika.jpg";
int indeks = putanja.LastIndexOf("\\");
string punoImeFajla = putanja.Substring(indeks + 1); //SuperSlika.jpg
```

У претходном примеру се претражује прво појављивање знака \ од краја стринга, да би се од тог индекса преузео подстринг са пуним именом потребног фајла.

Подела стринга по сепаратору

Метода Split() омогућава поделу стринга према сепаратору или по низу сепаратора:

```
string listaPiva = "Amstel, Hajneken, Tuborg, Bek";
char[] separatori = new char[] { ' ', ',', '.', ':' };
string[] piva = listaPiva.Split(separatori);
foreach (string pivo in piva)
{
    if (pivo != "")
    {
        Console.WriteLine(pivo);
    }
}
```

Дaje:

Amstel

Hajneken

Tuborg

Bek

Стринг се дели према низу карактера – сепаратора, који се додају као аргументи методе Split().

Сви подстрингови који се налазе између било која од три наведена сепаратора биће смештени у низ piva.

Проблем је што су и , и празно место такође сепаратори па зато у низу постоји 7 елемената: "Amstel", "", "Hajneken", "", "Tuborg", "" и "Bek".

Да се не би штампали непотребни чланови низа (празни стрингови) користи се foreach петља са датим условом.

Али да би се у потпуности одбацили непотребни чланови низа треба користити методу Split() са опцијом:

```
string[] piva = listaPiva.Split(separatori,
    StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
```

Замена подстринга

```
string tekst = "Zdravo neko. Ti si neko.";
string ispravkaTeksta = tekst.Replace("neko", "Miki");
Console.WriteLine(ispravkaTeksta);
```

Дaje:

Zdravo Miki. Ti si Miki.