

.NET CLI

.NET command-line interface je nástroj, díky kterému můžeme vytvářet a spravovat .NET aplikace pomocí terminálu. Každý příkaz je ve formátu `dotnet <PŘÍKAZ> [PARAMETRY_PŘÍKAZU] [PŘEPÍNAČE]`. V tomto manuálu si ukážeme základní příkazy, které budeme během semestru potřebovat.

Vytvoření programu

Jako první musíme vytvořit soubor `.sln` pomocí

```
dotnet new sln
```

Tento příkaz vezme název aktuálního adresáře a založí v něm nový solution. Je dobré jej volat v prázdném adresáři nebo použít přepínač `-o <NÁZEV>`, který vytvoří nový adresář a v něm `.sln` soubor s uvedeným názvem.

Nyní můžeme začít vytvářet nové projekty pro naše solution. V adresáři se `.sln` vytvoříme konzolovou aplikaci příkazem

```
dotnet new console -o <NÁZEV>
```

Pokud nechceme konzolovou aplikaci, můžeme vybrat jiný template z nabídky

```
dotnet new --list
```

Projekt se nám vytvoří v novém podadresáři a je nutné jej přidat do našeho solution pomocí

```
dotnet sln add <NÁZEV>
```

Pokud chceme vytvořit referenci k jinému projektu v rámci solution, poslouží nám k tomu příkaz

```
dotnet add reference <CESTA_K_PROJEKTU>
```

Voláme jej v adresáři s `.csproj`.

Spuštění programu

Pro spuštění programu stačí spustit v adresáři s .csproj

```
dotnet run
```

Pokud chceme program jej sestavit bez spuštění, můžeme pomocí

```
dotnet build
```

Testování

Projekt s testy vytvoříme pomocí

```
dotnet new mstest
```

Místo `mstest` můžeme zvolit `xunit` nebo `nunit`.

Testy spustíme příkazem

```
dotnet test
```