

# FCL (Framework Class Library)

**FCL** (Framework Class Library) je standardní knihovna tříd pro platformu **.NET**. Jedná se o rozsáhlou kolekci znovupoužitelných typů (tříd, rozhraní a hodnotových typů), které programátorům usnadňují vývoj aplikací tím, že poskytují hotová řešení pro běžné úkoly.

## Struktura a jmenné prostory (Namespaces)

Vzhledem k obrovskému rozsahu je FCL organizována do tzv. **jmenných prostorů**, které logicky seskupují související funkce.

Jmenný prostor	Účel
<b>System</b>	Základní typy (String, DateTime, Math) a základní systémové funkce.
<b>System.IO</b>	Práce se soubory a datovými proudy (čtení/zápis na disk).
<b>System.Net</b>	Síťová komunikace (HTTP požadavky, FTP, sockety).
<b>System.Data</b>	Přístup k databázím (ADO.NET).
<b>System.Linq</b>	Dotazování do kolekcí dat a databází.
<b>System.Xml</b>	Zpracování dokumentů ve formátu XML.

## Vztah k BCL (Base Class Library)

Často dochází k záměně pojmů FCL a BCL. Rozdíl je následovný:

- **BCL (Base Class Library):** Užší jádro knihoven (základní typy v `System`). Je to podmnožina FCL.
- **FCL (Framework Class Library):** Celkový balík, který nad rámec BCL obsahuje i technologie pro UI (WPF, WinForms) nebo web (ASP.NET).

## Proč je FCL důležitá?

Bez FCL by vývojář musel psát kód pro komunikaci se síťovou kartou nebo vykreslování oken ručně. FCL funguje jako **vrstva abstrakce** mezi programovacím jazykem (např. **C#**) a operačním systémem Windows.

— *Související pojmy:* [.NET Framework](#), [Knihovna](#), [API](#)

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=fcl>

Last update: **2026/01/05 11:01**



