

ProgID (Programmatic Identifier)

ProgID (zkratka pro *Programmatic Identifier*) je textový řetězec používaný v operačním systému **Microsoft Windows** k jednoznačné identifikaci **COM tříd** (Component Object Model) a **typů souborů** v registru systému. ProgID slouží jako člověkem čitelné jméno, které je snáze použitelné než binární identifikátor **CLSID**.

Co je ProgID?

Každá COM třída má:

- **CLSID** – globálně jedinečný identifikátor (GUID) ve formátu `{XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX}`
- **ProgID** – lidsky čitelné jméno, např. `Excel.Application`, `Word.Document.12`, `Scripting.FileSystemObject`

ProgID je uložen v registru Windows pod klíčem:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\<<ProgID>
```

Struktura ProgID

Formát ProgID obvykle následuje tento vzor:

```
<NázevAplikace>.<NázevObjektu>[.Verze]
```

Příklady:

- `Word.Document.8` – dokument pro Word 97-2003
- `Excel.Application` – aktuální verze Excelu (bez specifikace verze)
- `Outlook.Application.16` – Outlook verze 16 (součást Office 2016+)

Verze je volitelná. Pokud není uvedena, použije se nejnovější registrovaná verze daného ProgID.

Vztah mezi ProgID, CLSID a registrem

V registru Windows je každý ProgID propojen se svým CLSID:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\Excel.Application
(Default) = "Microsoft Excel Application"
CLSID = "{00024500-0000-0000-C000-000000000046}"
```

Zároveň pod klíčem CLSID najdeme odkaz zpět na ProgID:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00024500-0000-0000-C000-000000000046}
(Default) = "Microsoft Excel Application"
ProgID = "Excel.Application"
```

Toto dvojité mapování umožňuje systému rychle převádět mezi čitelným jménem a interním identifikátorem.

Použití ProgID

ProgID je běžně používán v různých technologiích:

- **Skriptování (VBScript, PowerShell, JScript):**

```
var excel = new ActiveXObject("Excel.Application");
```

- **Windows API** - funkce jako ``CLSIDFromProgID``
- **Registrační asociace souborů** - např. ``.docx`` → ``Word.Document.12``
- **Kancelářské automatizace** - ovládání Wordu, Excelu apod. z externích aplikací

Příklad v PowerShellu

```
$word = New-Object -ComObject "Word.Application"
$word.Visible = $true
$doc = $word.Documents.Add()
```

Tento kód vytvoří novou instanci Microsoft Wordu pomocí ProgID ``Word.Application``.

Důležité poznámky

- ProgID **není** globálně unikátní - jiný vývojář může zaregistrovat stejný ProgID. Proto spolehlivějším identifikátorem zůstává **CLSID**.
- ProgID může být registrován jak v **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes**, tak v **HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes**, což umožňuje uživatelské přepsání systémových nastavení.
- Moderní aplikace a rozhraní (např. .NET Core, UWP) se postupně od COM a ProgID vzdalují ve prospěch bezpečnějších a platformově neutrálních technologií.

Související pojmy

- [HKEY_CLASSES_ROOT \(HKCR\)](#)
- **CLSID** - Class Identifier (GUID)
- **COM** - Component Object Model
- **ActiveX**

- **File association** – Asociace souborových přípon

Reference

- [<https://learn.microsoft.com/en-us/windows/win32/com/-programmatic-identifiers>]Microsoft Learn: Programmatic Identifiers]
- [<https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/desktop/automat/clsid-key-hklm>]CLSID and ProgID in the Registry]

From:
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

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

Last update: **2025/12/31 18:19**

