

Tipy a triky pro Visual Studio

Tomáš Herceg
Microsoft Student Partner

Agenda

- Klávesové zkratky
- Refactoring
- Code Snippets
- XML komentáře
- Makra
- Profiler
- Unit testy

Klávesové zkratky (1)

- Formátování
 - Ctrl-K,F – zformátovat výběr
 - Ctrl-K,D – zformátovat dokument
- Komentáře
 - Ctrl-K,C – zakomentovat
 - Ctrl-K,U – odkomentovat
- Outlining
 - Ctrl-M,O – sbalit na definice
 - Ctrl-M,M – rozbalit / sbalit aktuální
 - Ctrl-M,P – rozbalit vše

Klávesové zkratky (2)

- Smart Tags
 - Ctrl-*tečka* – rozbalit smart tag
- IntelliSense
 - Ctrl – zprůhlednit zobrazenou IntelliSense
- Debugging
 - F5 – spustit projekt s debugováním
 - Ctrl-F5 – spustit bez debugování
 - F9 – breakpoint
 - F10 – Step Over
 - F11 – Step Into

Klávesové zkratky (3)

- Textový editor
 - Ctrl-šipky *horiz.* – skákání po slovech
 - Ctrl-šipky *vert.* – scrollování
 - Ctrl-X, Ctrl-C, Ctrl-V – pokud není nic označeno, pracuje s celým řádkem
 - Alt-myš – vybrání obdélníku textu
 - Ctrl-I – inkrementální vyhledávání

Refactoring

- Refactoring
 - Ctrl-R,E – zapouzdření
 - Ctrl-R,M – vygenerovat deklaraci metody
 - Ctrl-R,R – přejmenování
- Navigace v kódu
 - Ctrl-] – skákání po závorkách
 - Ctrl-Shift-] – označení aktuálního bloku
 - F12 – přejít na deklaraci
 - Ctrl-*mínus* – skok zpět
 - Ctrl-Shift-*mínus* – skok vpřed
 - F7, Shift-F7 – přepínání designer – kód

Code Snippets

- Často používané konstrukce
- Klíčová slova, vkládání tabulátorem
 - if, for, foreach, while, prop, cw, ...
- Ctrl-K,X – vložení snippetu z nabídky
- Ctrl-K,S – obklopení označeného bloku
- Tab – přepnutí na další pole
- Shift-Tab – přepnutí na předchozí pole

- Vlastní snippety
 - Dokumenty\Visual Studio 200X\Code Snippets

XML komentáře

- Generování developerské dokumentace
 - SandCastle
- Zobrazení nápovědy v IntelliSense
- Běžné elementy
 - summary – souhrn
 - paramref – odkaz na parametr
 - param – popis parametru
 - example – ukázkový kód
 - c – zvýraznění názvu funkce, vlastnosti atd.
 - code – zdrojový kód
 - include – include ze samostatného souboru

Makra

- Hromadné operace s textem
- Záznam prováděných operací s možností jejich zopakování
- Ctrl-Shift-R – záznam makra
- Ctrl-Shift-P – spuštění makra
- Úpravy maker v editoru pomocí VBA

Ladění zdrojových kódů .NETu

- Uvolněny referenční zdrojové kódy
- <http://referencesource.microsoft.com/>
- Pozor na licenci!

- Zveřejněna velká část .NET frameworku
- SSCLI – referenční implementace CLI

Unit testy

- Testování aplikací během vývoje
- Snadné psaní testů a ověřování správnosti
- Nejčastější typy testů
 - Unit test
 - Atribut DataSource – podpora testovacích sad
 - Web test
 - Ordered test

Profiler

- Visual Studio 2008 Team Suite
 - Sledování času stráveného v metodách
 - Sledování náročnosti operací
 - Mnoho podrobných nastavení
- CLR Profiler
 - Volně ke stažení
 - Pěkné grafy

Rozšíření Visual Studio

- ReSharper
 - mnoho rozšíření refaktoringu
 - občas duplikování a vylepšení funkčnosti
 - pokročilé možnosti navigace v kódu
 - hlídání stylu kódu
 - zvýšená paměťová náročnost
- <http://www.visualstudiogallery.com>

Další funkce a oblasti

- Remote debugging
- Extensibility API
- Vývoj pro Windows Mobile
- Databázové nástroje
- Source Control

Tipy a triky pro Visual Studio

Tomáš Herceg
Microsoft Student Partner