

Zpravodaj moderní Programování 3/2015: Windows 10 a Visual Studio 2015

Obtížnost: bez rozdílu

Na přelomu července a srpna uvedl Microsoft nová Windows 10 a s tím spojené nové Visual Studio 2015. Těmito produkty se bude krátce zabývat tento Zpravodaj.

Windows 10 pro uživatele

Nová Windows jste si již leckdo vyzkoušeli sami, takže jen pár poznámek z mého pohledu.

Jeden a tentýž systém má běžet na široké škále zařízení - od klasických počítačů a tabletů, jako tomu bylo doposud, nově přes telefony až ke specifickým zařízením jako jsou herní konzole, zařízení IoT či interaktivní tabule. Především jsou tedy sloučena Windows a Windows Phone.

Sloučení ale neznamená úplnou totožnost. Na telefonech pořád poběží jen celoobrazovkové aplikace. Tytéž aplikace na klasickém počítači mohou běžet v okně. Na rozdíl od telefonu můžete na běžném počítači také spouštět klasické desktopové aplikace.

Zdůrazním větu z předchozího odstavce, že aplikace s novým uživatelským rozhraním (Modern UI, dříve Metro) nyní na běžném počítači (či notebooku a tabletu) běží v okně, nikoli nutně přes celou obrazovku. Tvůrci systému si zřejmě připomenuli jeho název. Nic naplat, okna jsou opravdu dobrá věc. Podobně se vrátila osvědčená nabídka Start.

Uvedené změny jsou tedy určitě k lepšímu, neubráním se však myšlenke - „vždyť to tu již bylo“. Ano, k lepšímu je to, že se vrátily věci, jejichž předchozí zrušení bylo krokem k horšímu.

Tím se dostáváme k tak trochu filozofické otázce, co vlastně se změnilo ve Windows za posledních 20 let. Nejsou pořád tak nějak stejná? A proč by vlastně měla být jiná? Když se něco osvědčí, proč se to musí pořád měnit? Ta stejná otázka napadá určitě i vás s každou další verzí Wordu... Mám dojem, že pravidla byznysu nepůsobí tak úplně ve prospěch společnosti.

Jelikož však Microsoft poskytuje Windows 10 jako bezplatný upgrade, není tato otázka nyní asi úplně aktuální.

Takže ještě poznámka: Windows 10, pokud vím, zatím běží jen na stolních počítačích (a notebookech a tabletech, to je všechno jedna kategorie), na telefony si ještě chvíli počkáme.

Windows 10 pro programátory

V jednom loňském Zpravodaji jsem psal, jak se sblížilo programování pro Windows 8.1 a Windows Phone 8.1. Nyní je tedy integrace dokončena, jednu a tutéž aplikaci s novým uživatelským rozhraním (Modern UI) budete moci spustit jak na počítači s Windows 10, tak na telefonu s Windows 10. Samozřejmě, jsou nějaké drobnosti, které pořád budete řešit, například počítač na rozdíl od telefonu nemá hardwarové tlačítko „Zpět“ apod.

Také to, že můžete, neznamená, že musíte, nebo že je to vždy dobré. Prostě telefon je malý a monitor počítače velký, takže je třeba dělat rozdíly. Při psaní programu máte prostředky, jak aplikaci pro malý a velký displej rozlišit.

Dobrá zpráva je, že stále v plné síle existují Windows Forms i Windows Presentation Foundation. Nepotřebujete-li tedy aplikaci pro telefon, můžete psát pořád staré dobré desktopové aplikace, které znáte.

Visual Studio 2015

S novou verzí operačního systému uvedl Microsoft i novou verzi vývojového prostředí Visual Studio. Za zásadní skutečnost považuji to, co jsem zdůrazňoval již dříve, totiž že nadále jsou k dispozici edice zdarma. Jak to dělají, že mohou poskytovat software zdarma, nevím, každopádně je to příjemné.

Ze stránek visualstudio.com si můžete stáhnout především edici *Community*, která umožňuje vývoj všech druhů aplikací - desktopových, webových, Windows 10, multiplatformních mobilních atd. Je třeba zvolit vlastní instalaci a zaškrtnout požadované součásti. Edice *Community* je zdarma pro sólo vývojáře a malé organizace.

Větší organizace mohou použít některou z edic *Express*:

- Express for Desktop - pro klasické desktopové aplikace Windows Forms a WPF;
- Express for Web - pro webové aplikace ASP.NET;
- Express for Windows - pro nové aplikace do Windows 10.

K edici *Community* je na stránkách download.microsoft.com ke stažení český jazykový modul (Language Pack). Jestli existuje lokalizace i pro Expressy, jako tomu bylo dříve, jsem zatím nenašel. Není totiž moc důvodů instalovat něco jiného než *Community*.

Visual Studio 2015 běží na Windows počínaje Windows 7. Chcete-li vyvíjet pro Windows 10, potřebujete i na svém počítači Windows 10.

Velkým přínosem nového Visual Studia je možnost vytvářet multiplatformní mobilní aplikace, o tom napíšu v samostatném Zpravodaji.

K rozšíření došlo také v jazyce C# - viz např. <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh156499.aspx>.

Další změny

Microsoft uvedl ještě další produkt - Visual Studio Code, což je takové „menší Visual Studio“, které běží i na Linuxu nebo Mac OSX - viz <https://code.visualstudio.com/>.

Část .NETu uvolnil Microsoft jako open-source a běží také na jiných operačních systémech než Windows - jmenuje se to .NET Core.

Radek Vystavěl, 7. září 2015

Pokud Vám Zpravodaje moderníProgramování připadají užitečné, doporučte jejich odběr svým známým. Mohou se přihlásit na webu www.moderniProgramovani.cz.