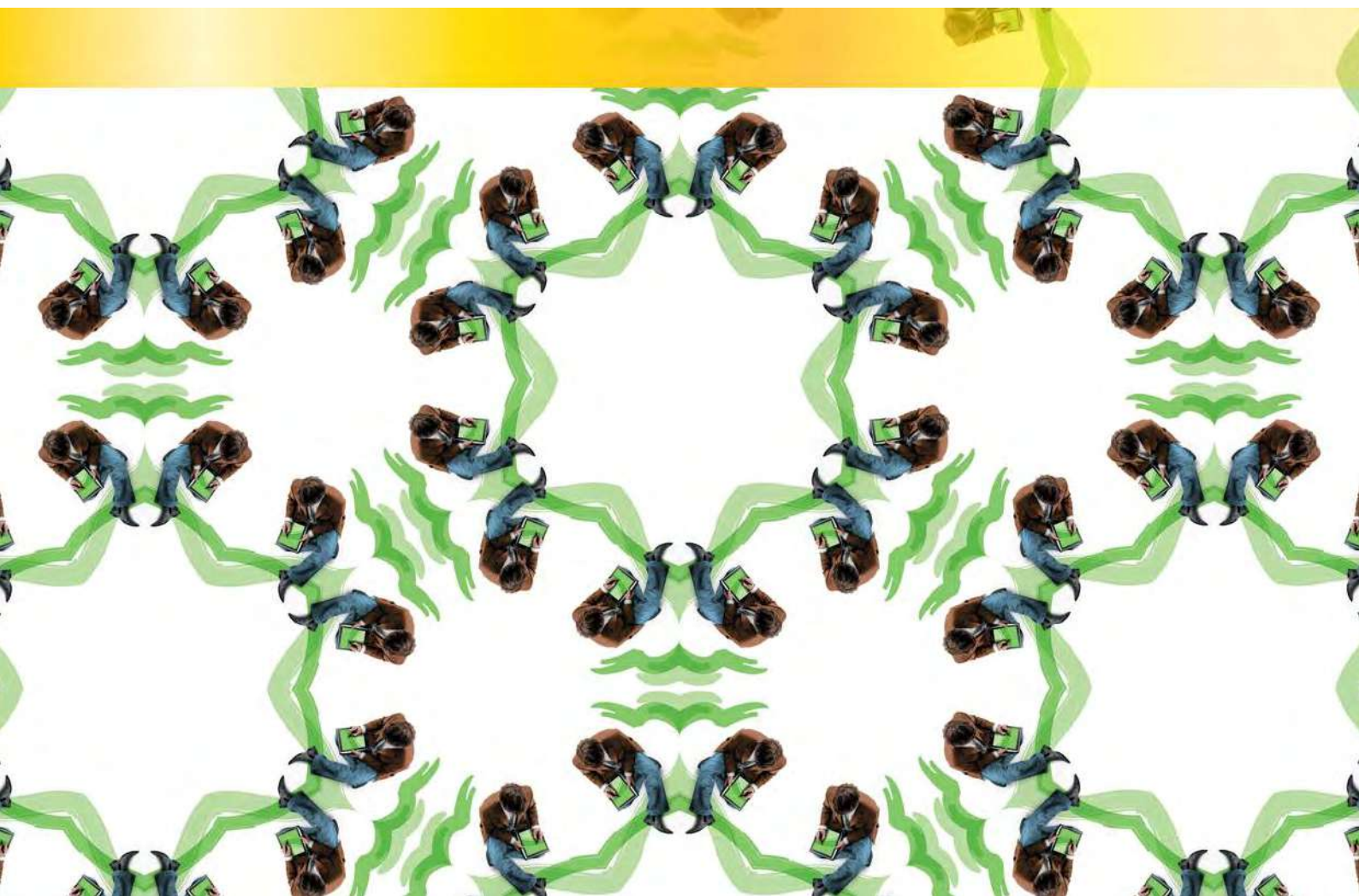


# Microsoft® Expression® Web

*Průvodce produktem*



# OBSAH

---

<b>Úvod.....</b>	<b>3</b>
<b>Představujeme Expression Web.....</b>	<b>4</b>
<b>Komu je Expression Web určen.....</b>	<b>5</b>
<b>Hlavní ideje Expression Webu.....</b>	<b>6</b>
<b>Přehled podle funkcí .....</b>	<b>7</b>
Webové stránky založené na standardech.....	7
Propracovaný vzhled a formátování na základě CSS.....	7
Přitažlivá prezentace dat.....	8
Výkonná serverová technologie .....	8
<b>Hlavních 20 důvodů, proč si koupit Expression Web .....</b>	<b>10</b>
<b>Procvičte si ruce .....</b>	<b>13</b>
O této sekci.....	13
<b>Informace o produktu a společnosti.....</b>	<b>34</b>
Aktuální informace .....	34
Požadavky na vybavení.....	34
Vedení společnosti .....	34

# Úvod

---

Tento Průvodce produktem **Microsoft® Expression® Web** vám má pomoci získat přehled o jeho vlastnostech a ověřit vhodnost jeho nákupu.

Zkušební verzi na 60 dní si můžete stáhnout na adrese :

<http://www.microsoft.com/products/expression/en/expression-web/free-trial.msp>.

Rodina produktů Microsoft Expression je určena profesionálním designérům, kteří chtějí vytvářet grafickou podobu aplikací a prostředí založených na technologiích společnosti Microsoft.

Bez ohledu na to, zda je místem určení desktop nebo web, produkty rodiny Expression pomáhají překlenout neobsazený prostor na pomezí mezi prací návrhářů a programátorů. Ti se pak mohou společně podílet na návrhu a vývoji aplikací a webových stránek postavených na technologiích Microsoft.

Tento cíl je pro Microsoft opravdu velmi důležitý a Windows Vista i 2007 Microsoft Office System jsou ukázkovým příkladem, čeho lze v tomto směru dosáhnout. Kombinace nástrojů Expression pro designéry a Visual Studio 2005 pro programátory znamená počátek nové éry ve vývoji softwaru a webových stránek.

# Představujeme Expression Web

---

**Microsoft Expression Web** je uváděn na trh jako první ze sady nových nástrojů pro profesionální design nazvané *Microsoft Expression*. Tento produkt sice umožňuje z důvodů zpětné kompatibility editovat většinu existujících stránek založených na FrontPage 2003, tím však veškerá podobnost končí. Jedná se o zcela nový produkt, jehož vykreslovací jádro přesně interpretuje kód založený na současném standardu XHTML.

Komunitu profesionálních návrhářů webu jistě nadchne, že je *Expression Web* zaměřen na tvorbu stránek založených na standardech s využitím všech dnes doporučovaných technologií, jako jsou XHTML, CSS, XML a XSLT.

Pracovní prostředí poskytuje kompletní nabídku funkcí pro profesionální design a dává uživateli při vizuálním návrhu jistotu, že vytvářený kód bude bezchybný a účelný.

To vše a navíc schopnost využívat při návrhu webových aplikací ASP.NET 2.0 znamená, že se *Expression Web* uplatní jako vynikající nástroj dnes i v budoucnu.

# Komu je Expression Web určen

---

*Expression Web* využijí zákazníci po celém světě k širokému spektru činností v rámci procesu návrhu webu. Oblasti jejich zájmu se dají rozčlenit zhruba do těchto kategorií:

- Uživatelské rozhraní webových stránek
- Vývoj webových aplikací
- CSS
- Přístupnost
- Podpora národních prostředí

## Uživatelské rozhraní webových stránek

Tyto uživatele potěší přístup k designu založený na standardech. Při vizuálním vytváření stránek se mohou spolehnout na to, že odpovídající kód, který *Expression Web* vytvoří, plně dodržuje moderní standardy W3C, jako jsou XHTML, CSS, XML a XSLT.

## Vývoj webových aplikací

Při tvorbě webových aplikací se používá celá řada technologií. Každá z nich vyžaduje, aby se designér vypořádal s kusy složitějšího kódu, který patří spíše do programátorského světa. *Expression Web* využívá schopnosti ASP.NET 2.0 a dovoluje designérům, aby si vybírali z bohaté nabídky ovládacích prvků, přetahovali je myší na pracovní plochu a formátovali je, aniž by potřebovali pracovat s kódem na pozadí. Projekt se může stěhovat od vývojářů k designérům webu tak často, jak je zapotřebí, když vývojáři používají *Visual Web Developer* a *Visual Studio 2005* a designéři *Expression Web*.

## Kaskádové styly (CSS)

Jedním z hlavních cílů CSS je oddělit návrh vzhledu a obsah. *Expression Web* plně podporuje design s využitím CSS. Návrhářské akce provedené pomocí vizuálních nástrojů jsou přepsány do kaskádových stylů v souladu s verzí, kterou si designér vybral. Výsledná pravidla lze pak slučovat a spravovat prostřednictvím specializovaného panelu.

## Přístupnost

Celá řada uživatelů se zaměřuje konkrétně na postupy potřebné k budování webových stránek splňujících požadavky na přístupnost. Tento cíl by měl mít každý, kdo navrhuje webové stránky, proto se na něm podílí i *Expression Web*. Přebírá za uživatele část práce a vytváří stránky, které vyhovují standardům W3C. Program si také vyžádá potřebné informace tam, kde je to nutné. V rozmanitých přehledech jsou k dispozici hypertextové odkazy na stránky týkající se různých standardů, kde lze získat informace o nevyhovujících místech.

## Podpora národních prostředí

Potřeba budovat webové stránky, které fungují v různých jazycích a kulturách, stále narůstá a uživatelé potřebují programy, které umí pracovat se znakovou sadou UTF-8 (Unicode) a s texty, jež se nečtou jen zleva doprava. Často se stává, že členové jednoho návrhářského týmu mluví různými jazyky a klíčem k jejich úspěchu je mít jeden nástroj, který to všechno zvládne.

# Hlavní ideje Expression Webu

---

## **Nová éra, nový nástroj**

Používání výkonných návrhářských nástrojů a podoken úloh k rychlému začlenění dat XML snižuje složitost a usnadňuje integraci dat. Weboví designéři a programátoři mohou úzce spolupracovat díky vynikající podpoře XML, ASP.NET a XHTML, kterou poskytuje Expression Web i Visual Studio.

## **Krásný uvnitř i navenek**

Dejte volný průchod svým tvůrčím nápadům a oživte své webové stránky pomocí propracovaných kaskádových stylů. S vizuálními návrháři, specializovanými podokny úloh a panely nástrojů můžete přesně ovládat vzhled a formátování stránek.

## **Respektování standardů**

Budujte co nejlepší dynamické, interaktivní stránky, které plně využívají možností webu. Vestavěná podpora moderních webových standardů usnadňuje optimalizaci stránek, aby byly dobře přístupné a kompatibilní s různými prohlížeči.

# Přehled podle funkcí

---

## Webové stránky založené na standardech

Webové stránky jsou automaticky vytvářeny na základě CSS, vyhovují standardu XHTML 1.0 Transitional a lépe spolupracují s různými prohlížeči, což usnadňuje jejich nasazování a údržbu. Nastavení schémat lze konfigurovat tak, aby podporovala všechny kombinace HTML/XHTML/Strict/Transitional/Frameset a CSS 1.0/2.0/2.1 s ohledem na schémata konkrétních prohlížečů. Stránky lze ověřovat prostřednictvím reportů o kompatibilitě a přístupnosti podle Section 508 a W3C Content Accessibility Guidelines (WCAG).

**Soulad s XHTML** – Expression Web plně podporuje XHTML, proto je snadné navrhovat stránky vyhovující současným náročným standardům.

**Plná podpora schémat** – Expression Web automaticky vytvoří odpovídající kód podle toho, jaké schéma si vyberete, a funkce pro kontrolu kompatibility zvýrazní všechny nevyhovující prvky.

**Ověřování standardů v reálném čase** – Zpětná vazba o porušení standardů může být okamžitá už během procesu návrhu, a to ať je zobrazen design, nebo kód.

**Kontrola přístupnosti** – Vestavěná kontrola přístupnosti umožňuje zajistit, že webové stránky odpovídají standardům přístupnosti podle WCAG a Section 508.

## Propracovaný vzhled a formátování na základě CSS

Díky nejnovějším návrhářským nástrojům lze uspořádání stránky rozvrhnout pomocí kaskádových stylů (CSS) a přesně nastavovat pozice, velikosti, okraje a výplně. Expression Web obsahuje důmyslné jádro pro interpretaci a správu kaskádových stylů. Můžete si tedy přímo během návrhu vyzkoušet různé kaskádové styly a pak je přesunout do externího souboru se styly. Při práci v kódu fungují pomůcky při psaní a IntelliSense® a celá práce je tedy rychlá a efektivní.

**Profesionální pracovní prostředí** – Moderní profesionální sada nástrojů pomáhá navrhovat prvotřídní webové stránky a aplikace. Výkonné a přitom snadno ovladatelné nástroje dovolují přímo pracovat s okraji a výplněmi v celém dokumentu.

**Inteligentní návrh na základě kaskádových stylů** – Soustředte se na vlastní návrh, Expression Web sám vytvoří potřebný kód na základě CSS a ušetří vám opakovanou práci.

**Vynikající jádro pro interpretaci CSS** – Výkonné vestavěné jádro pro interpretaci CSS zajišťuje, že při návrhu vidíte stránku přesně tak, jak bude nakonec vypadat v prohlížeči.

**Správa stylů pomocí myši** – Můžete si vyzkoušet různé typy návrhu s lokálními kaskádovými styly dané stránky a pak je snadno myší přesunout do externího souboru se styly.

**Zobrazení typu Standard nebo Quirks** – Stránky jsou vykreslovány ve standardním režimu nebo v nestandardním režimu (Quirks) podle nastavení značky doctype, což zaručuje co nejvyšší kompatibilitu vzhledem k použitému prohlížeči.

**Inteligentní přejmenování stylu** – Metadata Expression Webu uchovávají informace o použití stylu, proto je přejmenování stylu dílem okamžiku, bez nutnosti „najít a nahradit“.



**Šablony stránek** – Rozjedte to na plný plyn díky profesionálně navrženým šablonám, které plně vyhovují XHTML a CSS.

**Přehledy o CSS** – Podrobné přehledy o použití kaskádových stylů v podokně Results poskytují informace o tom, na kterých stránkách byly které styly použity.

**Podokno vlastností značky (Tag Properties)** – Veškerá výkonnost jazyka HTML je vám k dispozici prostřednictvím tohoto podokna, které přehledně zobrazuje všechny platné vlastnosti vybrané značky.

**Preference CSS v režimu návrhu** – Každý uživatel si může sám do detailů doladit, jakým způsobem má Expression Web generovat kód.

## Přitažlivá prezentace dat

K vytváření a formátování pohledů na standardní data ve formátu XML slouží pohodlné nástroje pro rychlou vizualizaci formátování, které je konzistentní se zbytkem stránky. XPath Expression Builder dovoluje budovat komplexní dotazy a díky podpoře XSL Transform (XSLT) mohou výsledná data vypadat právě tak, jak chcete. Data ve formátu XML lze také načítat a prezentovat prostřednictvím RSS kanálů zformátovaných podle vzhledu vašeho webu.

**Pohledy na data XML šité na míru** – Využívejte výkonné nástroje k navrhování vlastních pohledů na standardní data ve formátu XML a sledujte, jak budou data vypadat na stránkách s kaskádovými styly.

**Podpora XSL Transform (XSLT)** – S využitím XSLT mohou designéři ztvárnit data ve formátu XML v libovolné podobě, jakou si vyberou, a dokonce i editovat pohledy nad ostrými daty.

**Výkonné zpracování dat** – K doladění výsledné podoby dat na stránce slouží nástroje pro řazení, filtrování a podmíněné formátování.

**RSS kanály** – Máte možnost prezentovat data ve formátu XML prostřednictvím RSS kanálů zformátovaných v souladu se vzhledem vašich stránek.

## Výkonná serverová technologie

Zužitkujte sílu ASP.NET 2. a přeměňte své stránky na dynamické, interaktivní webové aplikace, s integrovanou podporou serverových a uživatelských ovládacích prvků a bez nutnosti programovat vazbu na data. Panel nástrojů pro ovládací prvky, podokno vlastností a místní nabídky (action menus) umožňují v mžiku vložit a nakonfigurovat ovládací prvky ASP.NET. Vzorové stránky (Master Pages) ASP.NET zase dovolují snadno a rychle provádět změny na celé stránce.

**ASP.NET** – Vytvářejte, editujte a nasazujte webové stránky plně kompatibilní s nejnovějším standardem ASP.NET 2.0. Ovládací prvky ASP.NET snadno přetáhnete na své stránky pomocí myši.

**Vzorové stránky (Master Pages)** – Používání vzorových stránek ASP.NET, které jsou zpracovány na serveru, pomáhá udržet správný vzhled webových stránek, urychlit proces návrhu a zjednodušit změny celých stránek. Díky vnořeným vzorovým stránkám se neztratíte ani ve spleťtých designech.

**Ovládací prvky ASP.NET** – Přístup k ovládacím prvkům ASP.NET a jejich vlastnostem je stejně efektivní jako z Microsoft® Visual Studio® 2005, ale přitom je vidíte přímo v zobrazení návrhu.



**ASP.NET Development Server** – Stránky ASP.NET si můžete prohlížet i lokálně, aniž by byl nutný kompletní webový server.

**Žádné programování vazby na data** – K ASP.NET přistupujete přes uživatelské rozhraní ovládané myší. K vizuálnímu svázání datových zdrojů s ovládacími prvky na pracovní ploše není nutné žádné programování.

# Hlavních 20 důvodů, proč si koupit Expression Web

---

## 1. Uživatelské rozhraní pro profesionální design

Budování moderních webových stránek vyžaduje program, v němž jsou nástroje, které potřebujete, tam, kde je potřebujete. Když jsou všechna podokna úloh a nabídky běžných činností strategicky rozmístěny na nejvhodnější pozice, můžete se více věnovat vlastnímu procesu návrhu, protože vás nezdržuje náročné prohledávání komplexních struktur nabídek.

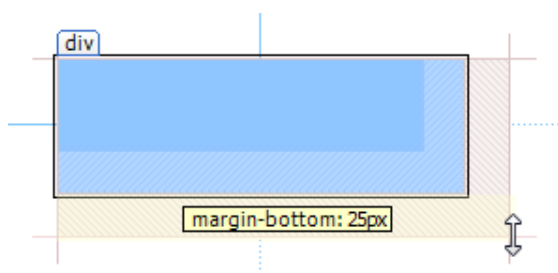
## 2. Návrh stránek na základě standardů

Expression Web vytváří stránky v souladu s moderními standardy, jako jsou XHTML, CSS, XML a XSLT. Přínosy pro webového designéra jsou dalekosáhlé, od lepšího zpracování v různých prohlížečích až po relevantnější indexování ve vyhledávacích programech. Děláte-li věci správně od samého počátku, pomůže vám to zvýšit produktivitu.

## 3. Kaskádové styly (CSS) a šablony stránek

Bleskový start vám umožní řada profesionálně navržených šablon plně vyhovujících standardům, z široké plejády kategorií. Nebo můžete začít návrhem CSS podle některého z rozmanitých rozvržení stránky (layout) založených na DIV.

## 4. Rozvržení pomocí kaskádových stylů



Současný způsob vytváření stránek pomocí kaskádových stylů má za cíl oddělit návrh vzhledu od obsahu. Expression Web zpřístupňuje tuto složitou technologii svými nástroji určenými pro design. Uživatel má plnou kontrolu nad tím, jak bude stránka vypadat, od nastavování okrajů a výplní pomocí myši po vizuální použití stylů.

## 5. Použití kaskádových stylů

Můžete si vybrat mezi automatickým generováním CSS nebo jejich ručním ovládáním, které dovoluje jemné doladění typu vytvářeného pravidla a jeho přesné umístění – volba je na vás.

## 6. Správa kaskádových stylů

Expression Web poskytuje prvotřídní sadu nástrojů pro správu CSS. Můžete určit, kde se budou pravidla CSS vytvářet, kde budou umístěna a v jakém pořadí se budou aplikovat, a to všechno vizuálními prostředky, bez znalosti kódu – ten vzniká na pozadí. Správa komplexních kaskádových stylů nikdy nebyla jednodušší.

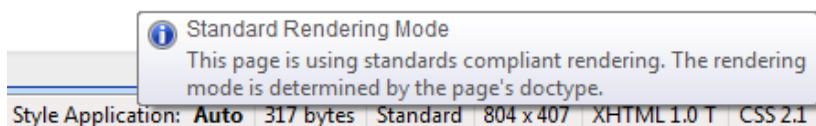
## 7. Podokno vlastností

Podokna vlastností zajišťují rychlý přístup ke kompletní škále vlastností CSS a značek. Seznam si můžete uspořádat tak, abyste snadno našli ty, které potřebujete, a aby se zobrazily jen ty vlastnosti CSS, které jsou právě použity.

## 8. Vykreslování stránek

Přesné zobrazení stránky v návrhář-ském prostředí je pro designéra zásadní podmínkou. Věříme, že

jádro Expression Webu poskytuje nejpřesnější vykreslení, jaké je dnes dostupné. V závislosti na použitém typu dokumentu (doctype) přepíná zobrazení mezi standardním a nestandardním. Můžete se spolehnout na to, že stránky budou v prohlížeči vypadat stejně jako během návrhu.



## 9. Výstižná prezentace dat

Vizuální práce s daty ve formátu XML je velmi jednoduchá. Stačí soubor XML přetáhnout myší a je ihned interpretován šablonou (XSL stylesheet), kterou můžete přeformátovat tak, aby odpovídala stylu vašich stránek. Můžete snadno načítat, filtrovat a řadit data z libovolného zdroje XML.

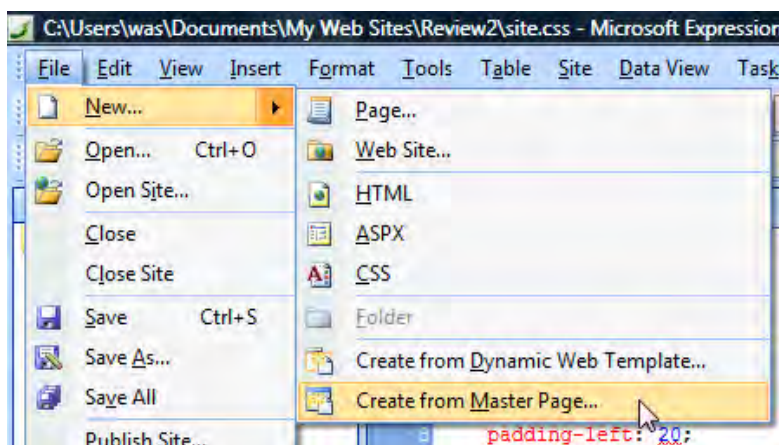
## 10. ASP.NET 2.0

Vaše stránky budou jako živé – poslední verze ASP.NET nabízí ovládací prvky pro rozmanité účely, od navigace přes kalendáře a přihlašování až po práci s databázemi. To vše je vám k dispozici na pracovní ploše, aniž byste byli nuceni programovat.

## 11. Nabídka Control Common Tasks

Tyto nabídky slouží pro rychlý přístup k nejběžnějším úkolům týkajícím se konfigurace ovládacích prvků, od řazení a filtrování dat po nastavování vzhledu a chování ovládacích prvků.

## 12. Vzorové stránky (Master Pages)



Chcete-li zachovat konzistentní design v rámci celého webu (website), založte návrh stránky na vzorové stránce, která je zpracována při každém požadavku na stránku prostřednictvím aplikačního serveru. Vzorové stránky lze vnořovat a vytvářet tak složitější hierarchie.

## 13. IntelliSense

Když dojde na editování kódu stránky, uplatní se IntelliSense s funkcemi pro dokončování kódu – během psaní postupně zpřesňuje nabízené možnosti v závislosti na typu dokumentu a verzi CSS.

## 14. Hypertextové odkazy pro styly

Vyhledat zdroj použitého stylu není těžké, Ctrl + klepnutí myši na libovolné id nebo název třídy v zobrazeném kódu vás přenesou přímo na odpovídající pravidlo.

## 15. Útržky kódu

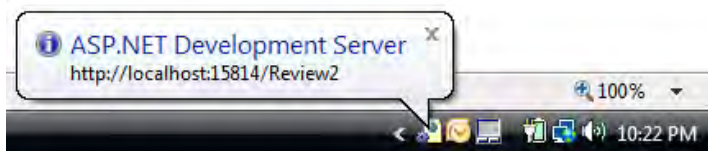
Oblíbené části kódu můžete používat opakovaně, stačí je uložit jako útržky kódu a potom je několika úhozy do klávesnice snadno a rychle dostanete tam, kam potřebujete.

## 16. ASP.NET Development Server

Stránky ASP.NET si můžete prohlížet na pracovní stanici, aniž by byl nutný komplexní webový server.

Když je zapotřebí obsloužit stránky

ASP.NET, spustí se ASP.NET Development Server, takže se zbytečně neplýtvá systémovými prostředky potřebnými pro běh plného webového serveru.



## 17. Přehledy

Vyčerpávající přehledy týkající se široké palety technologií poskytují záruku, že v implementovaných stránkách nejsou chyby. Kontroluje se použití kaskádových stylů a jejich chyby, přístupnost podle Section 508 a WCAG a kompatibilita s alternativními schémata a prohlížeči.

## 18. Integrace s produktem Visual Studio

Stránky vytvořené pomocí Expression Webu jsou plně kompatibilní s produktem Visual Studio.

Další členové pracovního týmu tedy mohou pokračovat v programování funkčnosti ASP.NET stránek, které jste navrhli.

## 19. Optimalizace HTML

Při nasazování hotových stránek na webový server využijte výkonné funkce pro odstranění komentářů a prázdných míst. Tím zajistíte co nejvyšší rychlost stahování a obsluhování souborů na serveru, přičemž vaše lokální kopie zůstanou nedotčeny.

## 20. Rozšiřitelnost

Původní funkčnost Expression Webu lze rozšiřovat pomocí doplňků z produkce Microsoftu nebo jiných firem, případně si je můžete vytvářet sami s využitím SDK.

# Procvičte si ruce

---

## O této sekci

Součástí dodávky Expression Webu je příručka Quick Start Guide ve formátu PDF a dvouhodinové výukové video s návodem, jak začít. Víme ovšem, že ne každý recenzent má dost času, aby prošel celou „učebnicí“ k produktu, který posuzuje, proto jako alternativu k těmto zdrojům nabízíme několik jednoduchých cvičení, umožňujících rychleji proniknout do vlastností produktu. Těchto dvacet cvičení odpovídá hlavním dvaceti rysům popsaným výše, ale jejich pořadí se poněkud liší, aby na sebe jednotlivá cvičení lépe navazovala. Doporučujeme vám však, abyste si k těmto cvičením přibrali příručku Quick Start Guide.

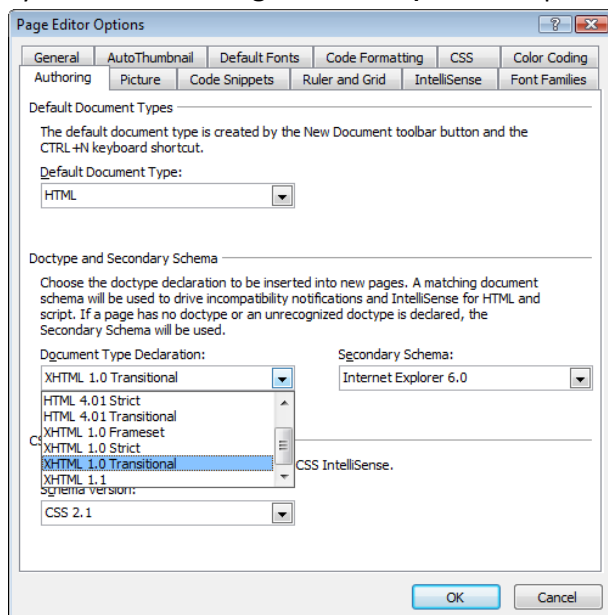
## 1. Uživatelské rozhraní pro profesionální design

- Nainstalujte a spusťte Expression Web.
- Implicitně je ve čtyřech oknech zobrazeno šest nejpoužívanějších podoken úloh:
  - Folder list (seznam složek)
  - Properties (vlastnosti)
    - Tag Properties (vlastnosti značky)
    - CSS Properties (vlastnosti CSS)
  - Toolbox (panel nástrojů)
  - CSS
    - Apply CSS (použití CSS)
    - Manage CSS (správa CSS)
- Podokna můžete rozmístit po uživatelském rozhraní pomocí myši.
- Z nabídky Taskpane můžete otevřít další podokna.
- Aktuální vzhled oken se zapamatuje.
- Vraťte podokna do původního stavu volbou **Task Panes > Reset Workspace Layout**.
- Když je otevřena nějaká stránka, máte na výběr mezi zobrazením návrhu (Design view), zobrazením kódu (Code view) nebo rozděleným zobrazením (Split view), které je jejich kombinací.

## 2. Návrh stránek na základě standardů

- Uživatel může různými způsoby definovat, jak chce pracovat v Expression Webu. Napřed se musí rozhodnout, které úrovně standardu se bude držet. To ovlivní všechny nové stránky, které bude vytvářet úplně od začátku. Všechny předem připravené šablony používají XHTML 1.0 Transitional a CSS 2.1.

- Vyberte **Tools > Page Editor Options...** a pak záložku **Authoring**.

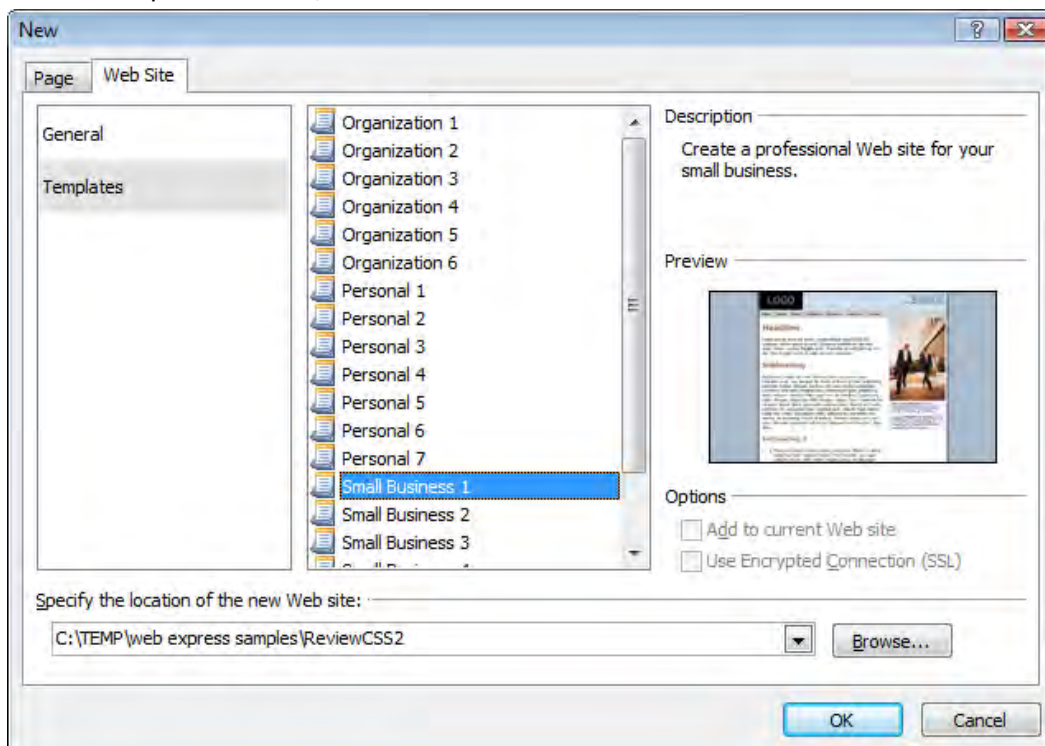


- Dolní polovina určuje typ dokumentu, který se bude používat. Předvolená hodnota je XHTML 1.0 Transitional.
- Secondary Schema se uplatní u převzatých stránek, které nemají značku doctype nebo je neplatná. Tím můžete přimět funkci ohlašování chyb a Intellisense v zobrazení kódu, aby pracovaly podle vámi zvoleného standardu.
- Ukončete dialog tlačítkem **Cancel**.

### 3. Kaskádové styly (CSS) a šablony stránek

- Nesmí být otevřen žádný web – vyberte **File > Close Site**, je-li tato volba přístupná.
- Novou stránku vytvoříte volbou **File > New... > Page...**
- Prozkoumejte všechny možnosti dialogového okna pro jednotlivou stránku, zejména rozvržení pomocí kaskádových stylů (CSS layouts).
- Nyní přejděte na záložku Web Site v horní části dialogu.
- Zvolte podsekcí Templates (šablony) a podívejte se, jaké rozmanité šablony jsou k dispozici. Všechny jsou vytvořeny pomocí Dynamic Web Templates, takže nejsou závislé na ASP.NET.

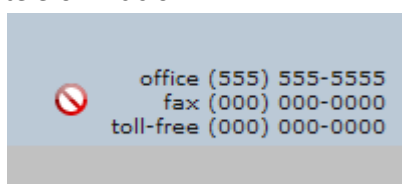
- Vytvořte web založený na šabloně Small Business 1: vyberte ji v seznamu a zadejte umístění na pevném disku, kam se má web uložit.



- V seznamu složek je teď vidět kompletně připravený web, který si uživatel může upravit podle svých potřeb změnou grafických prvků, barev a předvoleného textu.
- Otevřete v seznamu složek soubor s šablonou, pojmenovaný `master.dwt`.
- Toto je dokument, z něhož se budou vytvářet všechny stránky tohoto webu.
- Změňte některé z telefonních čísel v pravém horním rohu na nějaké jiné, například (555) 555 5555. Jakmile provedete změnu, objeví se na záložce vedle názvu souboru hvězdička signalizující, že byl soubor změněn.
- Zvolte **File > Save**. Vyskočí upozornění, že s touto šablonou je spojeno 15 souborů. Volbou **Yes** se jich všech 15 zaktualizuje.

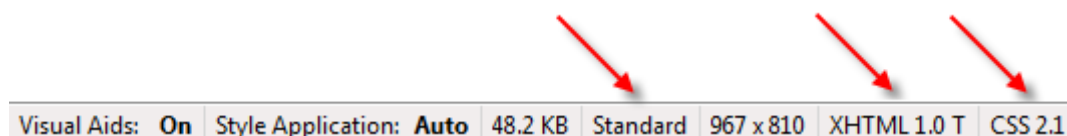
#### 4. Vykreslování stránek

- Expression Web má v zobrazení návrhu dva režimy vykreslování: velmi kvalitní režim na základě standardů a nestandardní, kompatibilní režim „Quirks“ založený na IE5 pro vykreslování starších stránek. Standardní režim nevychází z žádného instalovaného prohlížeče, je to nezávislá technologie vestavěná do programu. K prostudování těchto dvou režimů je nutné nejprve otevřít domovskou stránku `default.htm`.
- Všimněte si dvou věcí. Za první, horní část dokumentu je uzamčena – je na ní symbol označující oblasti, které šablona uzamkla. Za druhé, v dokumentu je zobrazeno změněné telefonní číslo.

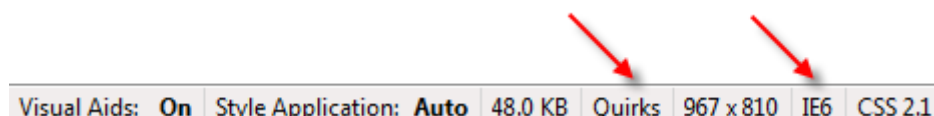




- Stavový řádek ukazuje standardní režim, použitý typ dokumentu a verzi CSS.



- Pořádně si prohlédněte vzhled stránky a pak si v dolní části dokumentu vyberte zobrazení kódu (Code view).
- Zvýrazněte první řádek kódu, začínající `<!DOCTYPE...>`, a smažte ho. Nový první řádek teď začíná `<html...>`.
- Přepněte zpět do zobrazení návrhu (Design view). Stránka by teď měla vypadat trochu jinak a jak je vidět ve stavovém řádku, režim se změnil na nestandardní (Quirks) a uplatnilo se sekundární schéma prohlížeče IE6.



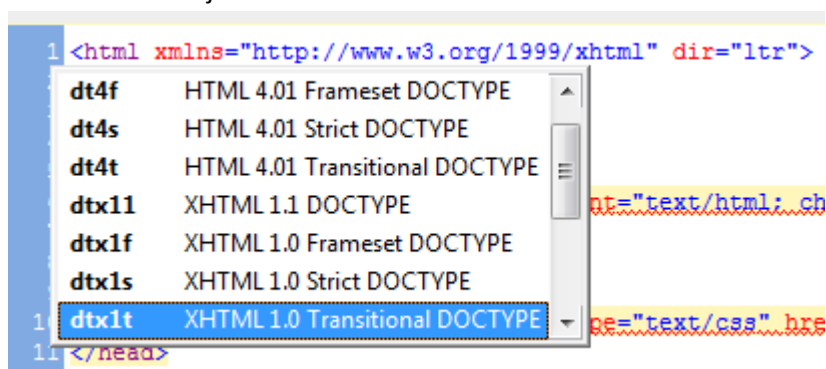
- Tím jsme získali příležitost podívat se, jak se Expression Web vypořádá s chybami, protože tu máme naprosto správný dokument XHTML, avšak bez povinné značky `doctype`. Přepněte zpět do zobrazení kódu a všimněte si míst, která jsou červeně podtržena. Když nad libovolným z nich podržíte na chvíli ukazatel myši, objeví se vysvětlivka, o jakou chybu jde, a často i návod, jak ji opravit.

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<!-- #BeginEditable "doctitle" -->
<title>Home</title>
<!-- #EndEditable -->
<link rel="stylesheet" title="CSS" type="text/css" href="styles/style1.css" media="screen" />
</head>
```

This element is not allowed to be self dosing in the current schema. Remove the closing slash.

## 5. Útržky kódu

- Chcete-li opravit poškozený typ dokumentu, nastavte kurzor před první znak na prvním řádku. Klávesami `Ctrl-Enter` vyvoláte seznam útržků kódu, v němž se můžete pohybovat pomocí kláves se šipkami. Posuňte se na položku **XHTML 1.0 Transitional DOCTYPE** a klávesou `Enter` ji vložte do dokumentu.



- Další útržky lze vkládat volbou **Tools > Page Editor Options...** a zde přechodem na záložku **Page Snippets**.

Následující sekce se věnuje technologii kaskádových stylů (Cascading Style Sheet, CSS) a způsobům, jak s nimi zacházet. Zavřeme předchozí web a začneme s novým založeným na vzorové stránce ASP.NET.

## 6. Vzorové stránky (Master Pages)

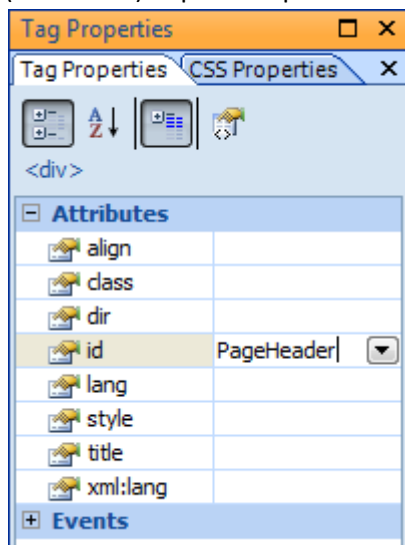
- Zavřete existující web volbou **File > Close Site** a můžete ho i odstranit z pevného disku pomocí Průzkumníka.
- Vytvořte nový web volbou **File > New... > Web Site...**
- V části **General** vyberte **Empty Web Site**, zadejte umístění nového webu a název `ReviewCSS` a klepněte na **OK**.
- Nyní máte prázdný zdroj pro vytvoření vzorové stránky ASP.NET.
- Pokračujte volbou **File > New... > Page...** a v části **ASP.NET** vyberte **Master Page**. (Všimněte si, že vpravo dole se dá vybrat jazyk pro kód vznikající na pozadí.) Klepněte na **OK**.
- Stránku hned uložte jako `Site.master`.
- Na stránce je oblast pojmenovaná `Form1`. Klepněte do ní a zjistíte, že jste ve speciální oblasti, které se říká `ContentPlaceHolder`. Každá stránka odvozená z daného vzoru může mít v této oblasti svůj vlastní obsah. Navrhnete tedy vzhled a chování stránky a určíte, které její části budou `ContentPlaceHolder`y, tj. zůstanou „odemčené“ pro editování.

## 7. Rozvržení pomocí kaskádových stylů

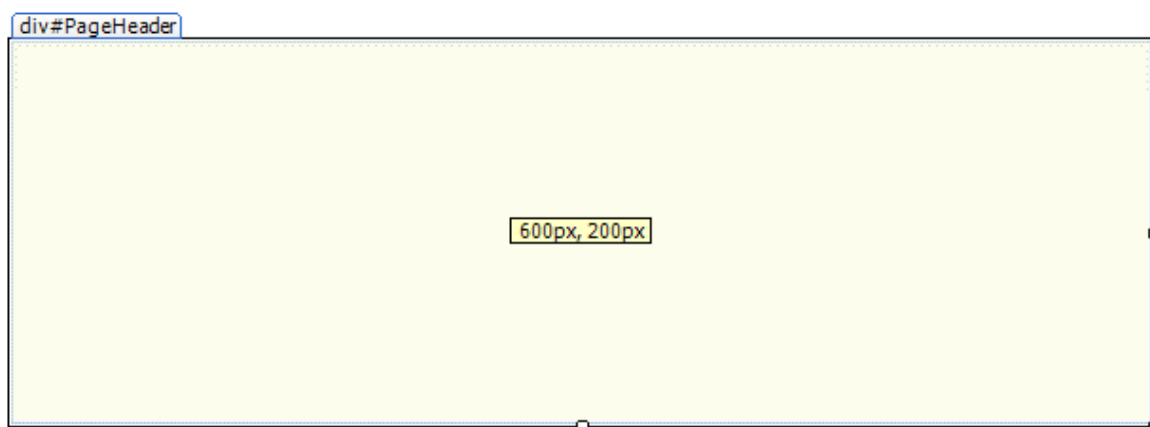
- Moderní stránky, které se drží doporučeného pojetí návrhu vzhledu odděleného od obsahu, jsou navrhovány a budovány s využitím CSS, značek `div` a vrstev `div` (to jsou značky `div` s absolutním pozicováním), což je změna oproti dřívějšímu běžnému zvyku používat tabulky.
- Značky `div` se dají vytvářet různými způsoby: napsat je přímo do kódu, přidat je z panelu nástrojů (Toolbox) nebo použít podokno úloh `Layers` pro vytvoření vrstvy. Protože je důležité, kde jsou tyto prvky v hierarchii značek umístěny, je vhodné pracovat se základními prvky v rozděleném zobrazení (Split view). Tím je zaručeno, že je prvek umístěn přesně tam, kde ho chcete.
- V dolní části stránky zvolte **Split**.
- Před implicitní `ContentPlaceHolder` chceme umístit `div`, který bude obsahovat záhlaví stránky. Nastavte tedy kurzor v kódu před tento prvek a pak poklepejte v panelu nástrojů na `<div>`.
- Přejděte z kódu do návrhu a klepnutím právě vytvořenou značku `div` aktivujte (klepněte na mezeru nad existujícím `ContentPlaceHolderem`). Výsledek by měl vypadat takto:

```
14
15 <form id="form1" runat="server">
16     <div></div><asp:ContentPlaceHolder
17     </asp:ContentPlaceHolder>
18 </form>
19 </body>
20 </html>
```

- Je vhodné, aby měl každý `div` na stránce jedinečné `id`, proto v podokně **Tag Properties** (vlevo dole) napište do pole `id` `PageHeader`.



- Velikost značky `div` lze upravit podle potřeby ovladačem v jeho pravém dolním rohu. Změňte ji na přibližně 600 pixelů na šířku a 200 pixelů na výšku. Přesné rozměry v tomto případě nehrají roli.



## 8. Použití kaskádových stylů

- Když se zase podíváte na kód, uvidíte, že se změna velikosti značky `div` promítla do vloženého stylu (inline style):  
`<div id="PageHeader" style="width: 600px; height: 200px">`
- Expression Web právě běží v režimu, kdy s kaskádovými styly pracuje na základě sady vestavěných pravidel. Tato pravidla se dají zobrazit volbou **Tools > Page Editor Options** a přepnutím na záložku **CSS**.

- Všimněte si, že v řádku **Sizing, positioning and floating** je nastaveno CSS (inline styles), tedy vložené styly. Můžete to změnit na třídy (classes), pokud chcete.

Select which technology to use for the following properties:

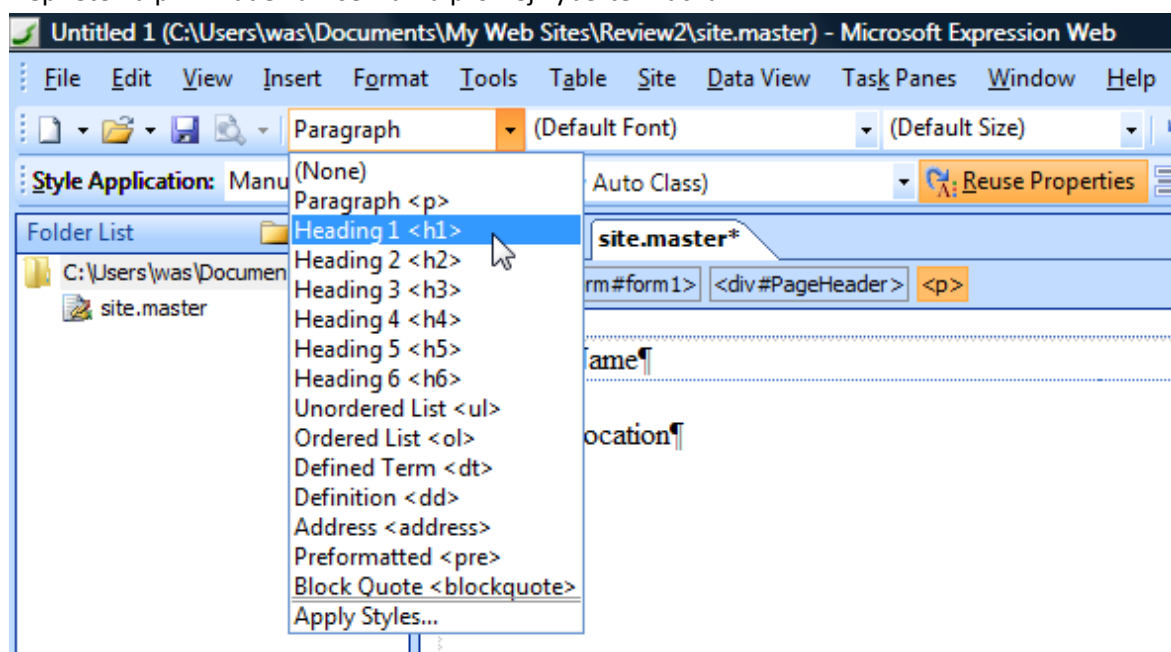
Page properties on the <body> tag:	CSS (inline styles) ▼
Font and text:	CSS (classes) ▼
Background:	CSS (classes) ▼
Borders:	CSS (classes) ▼
Padding and margins:	CSS (classes) ▼
Sizing, positioning, and floating:	CSS (inline styles) ▼
Bullets and numbering:	CSS (classes) ▼

- Chcete-li mít plnou kontrolu nad každým jednotlivým rozhodnutím, které program udělá, přepněte používání stylů do manuálního režimu. V dialogu vyberte **Manual Style Application** a klepněte na **OK**.
- Objeví se nový panel nástrojů **Style Application**, který můžete napevno umístit k hornímu okraji obrazovky pod panel nástrojů **Common**.
- V tomto režimu můžete výběrem cílového pravidla (Target Rule) stanovit, kde se mají nové styly vytvářet.
- Tlačítkem **Reuse Property** na panelu nástrojů určíte, že má Expression Web vyhledávat vlastnosti v kaskádě pravidel směrem vzhůru. To si žádá podrobnější vysvětlení. Změníte-li vzhled písma v označeném odstavci a daný vzhled písma je ve skutečnosti nastaven pravidlem vztahujícím se ke značce `div`, jež tento odstavec obsahuje, zastaví funkce **Reuse Property** vytváření nového pravidla a místo toho provede změnu ve třídě spjaté s danou značkou `div`.

## 9. Správa kaskádových stylů

- Vytvoříme nějaký text a styly, abychom si ukázali, jak snadno lze pomocí Expression Webu spravovat složité hierarchie pravidel.
- Nastavte kurzor do značky `div`, kterou jste vytvořili, a napište dva řádky textu:  
Company Name  
Company Location
- Pro označený text můžete vybrat požadovanou značku z panelu nástrojů **Common**.

- Klepněte na první řádek a v seznamu pro něj vyberte značku h1.



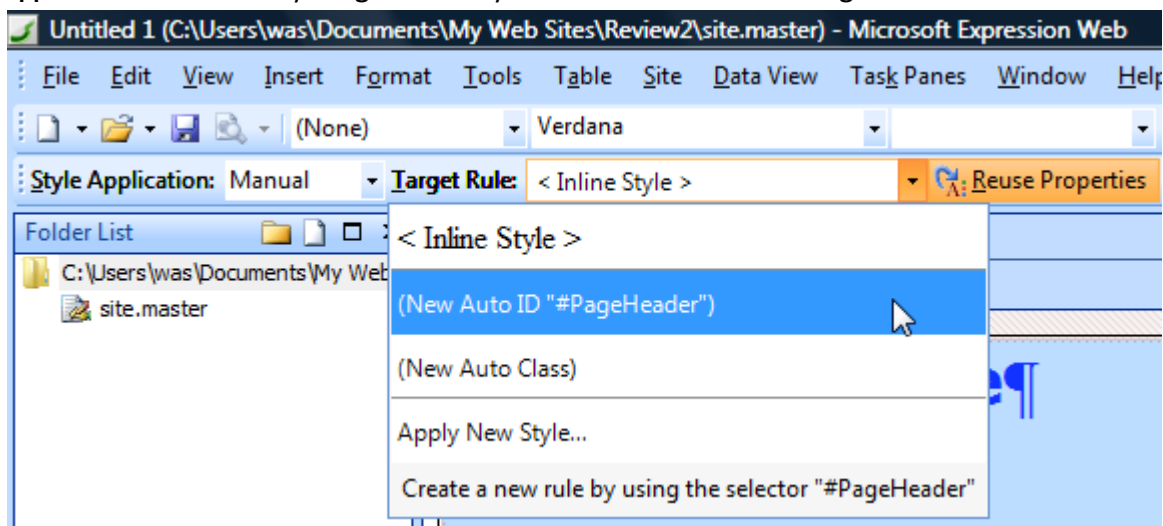
- Klepněte na druhý řádek a stejným způsobem pro něj vyberte značku h2.
- Dejme tomu, že veškerý text na stránce má mít písmo Verdana. Správně se to udělá tak, že se vytvoří pravidlo přiřazené k prvku body (tělo). Klepněte na tlačítko **New Style...** v pravém dolním rohu podokna **Apply Style**.
- Tento dialog umožňuje vytvářet nebo editovat všechny vlastnosti pravidla na jednom místě. Dopřejte si chvíli času a prostudujte všechny kategorie.
- Z nabídky Selector vpravo nahoře vyberte body. Dále z kategorie font vyberte rodinu písem Verdana (výběr můžete urychlit, když do pole napíšete písmeno v). Klepněte na **OK** a oba řádky textu se změní.
- Nyní vytvoříme pravidlo, které první řádek obarví na modro. Můžeme vytvořit buď třídu, nebo pravidlo pro prvek h1. Vybereme si druhou možnost.
- Klepněte znovu na **New Style...** tak jako předtím, z nabídky Selector vyberte h1 a tentokrát nastavte color na Blue.
- Teď bychom chtěli posunout text trochu níž od horního okraje a trochu doleva od levého okraje. Můžeme to zařídit přidáním výplně do pole značky div. Ale kde se má toto pravidlo použít? I zde platí, že žádná z různých možností není správná nebo špatná. Vytvořme pravidlo, které se má aplikovat na id, které jsme předtím přiřadili značce div a nazvali jsme ho PageHeader. Použijeme na to nový postup.

## 10. Vizuální okraje a výplně

- Napřed klepněte na text a pak na tečkovaný rámeček značky k označení odpovídající značky `div`.



- Abychom si byli jisti, že všechny změny, které uděláme, budou aplikovány na pravidlo vztahující se k `id PageHeader` značky `div`, vrátíme se na panel nástrojů **Style Application** a z nabídky **Target Rule** vybereme **New Auto ID "#PageHeader"**.



Tato položka se nabízí právě díky tomu, že jsme na značce, které jsme přiřadili `id`.

- Vpravo nahoře na značce `div` se objevila vodorovná vlasová čára. Když na ní podržíte myš, měla by se zobrazit vysvětlivka `margin-top: (15px)`. Kdybyste na ni klepli a popotáhli ji dolů, zvětšil by se okraj nad značkou `div`. My ale chceme zvětšit výplň uvnitř značky `div`. Proto napřed podržte klávesu **Shift** a pak klepněte a táhněte dolů – tím se změní výplň. Nastavte ji na `20px`.

- Totéž zopakujte s čarou vlevo dole a nezapomeňte zase podržet klávesu Shift.



Až to dokončíte, uvidíte, že když je `div` označen, je k dispozici barevné vizuální rozlišení vnitřní výplně (modrá) i vnějšího okraje (růžová). Tato pomůcka usnadňuje designérům přesné ovládání prvků na stránce a poskytuje jim přehled o tom, jak okraje a výplně ovlivňují jejich návrh.

- Pár dalších změn CSS teď provedeme přímo v kódu.

## 11. IntelliSense

- Někdy má i pro návrháře smysl pracovat rovnou s kódem, často je to rychlejší a přesnější. Tentokrát druhému řádku textu, `Company Location`, přiřadíme třídu.
- Přepněte do zobrazení kódu a nastavte kurzor těsně před koncovou lomenu závorku `>` značky `h2`.

```

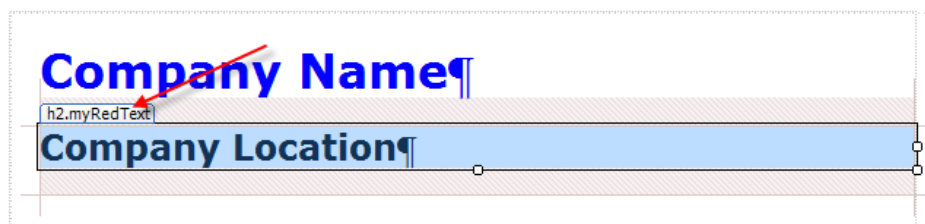
24
25 <body>
26
27 <form id="form1" runat="server">
28   <div id="PageHeader" style="width: 600px; height: 200px">
29     <h1>Company Name</h1>
30     <h2>Company Location</h2>
31   </div>
32   <asp:ContentPlaceHolder id="ContentPlaceHolder1" runat="server">
33   </asp:ContentPlaceHolder>
34 </form>
35 </body>
36 </html>

```

- Napište mezeru a vzápětí vyskočí nabídka toho, co byste asi tak mohli chtít napsat. Chcete přidat atribut třídy, napište tedy písmeno `c` a ukazatel se v seznamu posune rovnou na `class`. Klávesou `Enter` se tato položka automaticky vloží do kódu a protože vlastnost `class` musí mít ještě atribut v uvozovkách, doplní se i uvozovky a mezi ně se umístí kurzor. Napište název nové třídy `myRedText`.



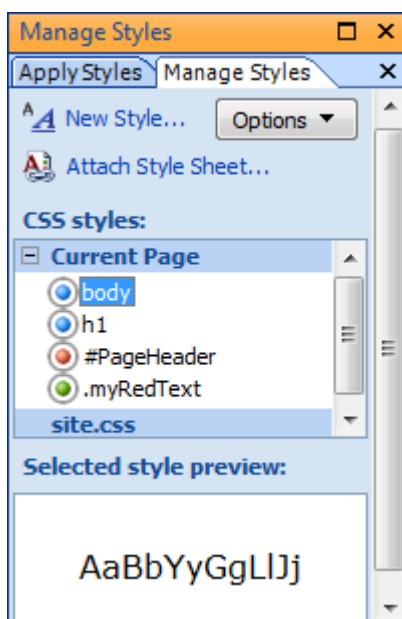
- Přepněte zpět do zobrazení návrhu a podívejte se, jak se tato změna projevila na označeném řádku textu.



- Vraťte se do zobrazení kódu a najděte blok stylu, který Expression Web vytvořil v horní části dokumentu. Musíte teď nastavit kurzor za poslední pravidlo v bloku, což by mělo být `id #PageHeader`, těsně před značku `</style>` a potom klávesou Enter vložit prázdný řádek. Tentokrát vytváříme třídu a třídy začínají tečkou „.“. Napište tedy tečku a objeví se nabídka s názvem třídy, který jste zadali před chvílí. IntelliSense si pamatuje, že jsme předtím založili tuto třídu, a teď nám ji „připomíná“. Posuňte se na název šipkou dolů a stiskněte Enter.
- Zadejte další Enter a složenou závorku {.
- Vyskočí další nabídka se všemi dostupnými vlastnostmi kaskádového stylu. Napište `color` a ukazatel se v seznamu posune na `color`. Klávesou Enter tuto položku vyberte a budete vyzváni k zadání barvy. Posuňte se šipkou dolů na `Red`. Celý příkaz ukončíte středníkem.
- Klávesou Enter vložte další řádek a napište `font-family`, šipkou dolů se posuňte na `font-family` a ze seznamu vyberte položku, která začíná `Arial`.

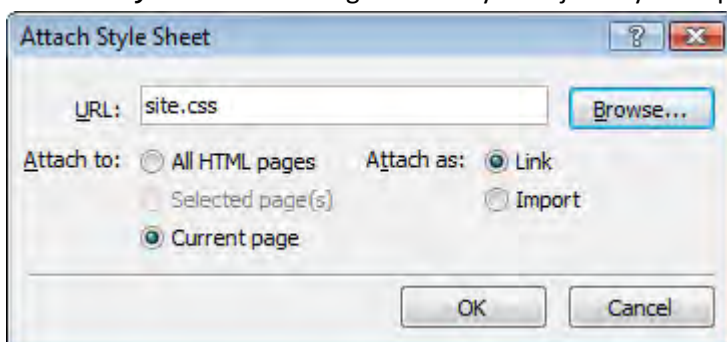
*Teď máme na vzorové stránce několik pravidel a bylo by vhodné je sloučit do externího souboru se styly. Za první tím vzorovou stránku „uklidíme“ a za druhé zpřístupníme tato pravidla jiným stránkám, které by je mohly využívat.*

- Vraťte se do zobrazení návrhu a aktivujte podokno **Manage Styles** vpravo dole. Mělo by obsahovat 4 styly.

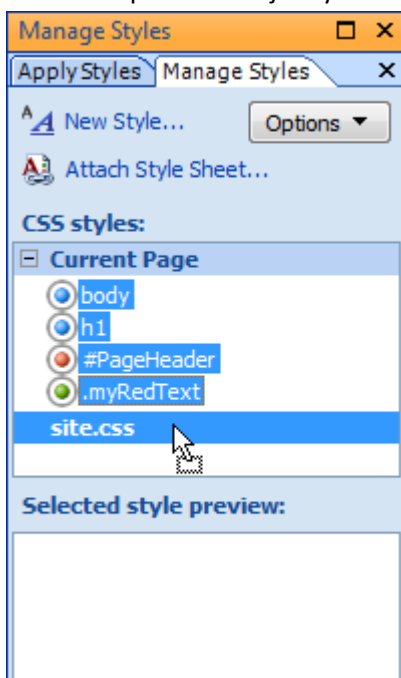


- Všimněte si barevného rozlišení položek v seznamu: prvky jsou modré, id červené a třídy zelené. Kroužek okolo barevného puntíku říká, že se tento styl používá v aktuálním dokumentu.
- Externí dokument CSS vytvoříte volbou **File > New... > CSS**.

- Vyberte **File > Save** a pojmenujte dokument `site.css`.
- Vraťte se do dokumentu `site.master`, v podokně **Manage Styles** vyvolejte tlačítkem **Attach Style Sheet...** dialog a v něm vyhledejte a vyberte právě vytvořený dokument.



- Styly se přesunou do tohoto dokumentu tak, že je v podokně **Manage Styles** všechny označíte a přetáhnete je myší na název souboru `site.css`.



- Chcete-li si ověřit, že se to povedlo, podívejte se na kód stránky `site.master`. Blok stylu by teď měl být prázdný (ale nikoliv odstraněný, měl by tu zůstat, protože ještě může být zapotřebí).

## 12. Hypertextové odkazy na styly

- Během procesu budování stránek můžete vytvořit stovky pravidel a navigace mezi nimi se může značně zkomplikovat.

- V kódu stránky `site.master` si povšimněte, že všechny použité styly mají modré hypertextové odkazy.

```

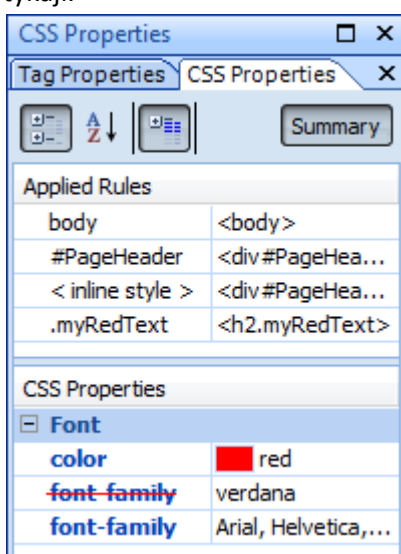
15
16 <body>
17
18 <form id="form1" runat="server">
19     <div id="PageHeader" style="width: 600px; height: 200px">
20         <h1>Company Name</h1>
21         <h2 class="myRedText">Company Location</h2>
22     </div>
23     <asp:ContentPlaceHolder id="ContentPlaceHolder1" runat="server">
24     </asp:ContentPlaceHolder>
25 </form>
26 </body>
27 </html>

```

- Ctrl + klepnutí myši na kterýkoliv z odkazů vás přenesou rovnou na příslušné pravidlo v libovolném dokumentu, ať už interním nebo externím.

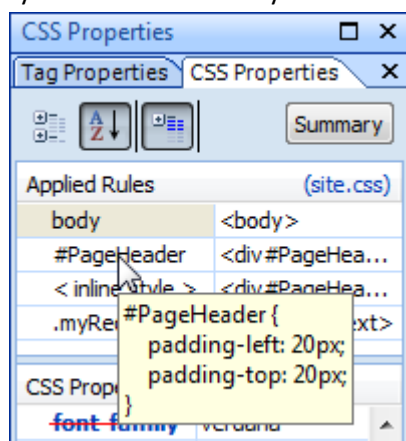
### 13. Podokno vlastností

- Teď se konečně zaměříme na dvě podokna vlastností a na to, jak pomocí nich zjistit nebo nastavit hodnoty atributů v rámci dokumentu.
- Klepnutím aktivujte značku `h2`, tedy text `Company Location`.
- Klepnutím aktivujte záložku **Tag Properties** (vlastnosti značky), pokud už není vybrána.
- V podokně **Tag Properties** je nyní podle očekávání vidět, že tato značka má přiřazenu třídu `myRedText`.
- Když znovu klepnete na tečkovaný rámeček značky, tentokrát značky `div`, zobrazí se v podokně její `id PageHeader` spolu s vloženým stylem. V tomto podokně lze samozřejmě atributy i editovat a aplikovat.
- Přepněte nyní na záložku **CSS Properties** a pokud je stále vybrána stejná značka `div`, měli byste vidět v kaskádě tři pravidla, která se vztahují k této značce.
- Znovu klepnutím vyberte značku `h2` a obsah podokna **CSS Properties** se změní v souladu s novým výběrem. Můžete procházet celý seznam a prohlížet si všechny vlastnosti, nebo si můžete tlačítkem **Summary** zobrazit jen ty, kterých se daná pravidla týkají.



- Můžeme zde jasně vidět dopad všech pravidel, která jsme vytvořili. V tomto konkrétním případě používá značka `<h2>` písmo `Arial` a tímto pravidlem je potlačeno písmo `verdana`, což vyjadřuje červené přeškrtnutí.

- Podržíte-li chvíli myš nad některým pravidlem v části **Applied Rules**, objeví se vysvětlivka s nastavenými hodnotami atributů.

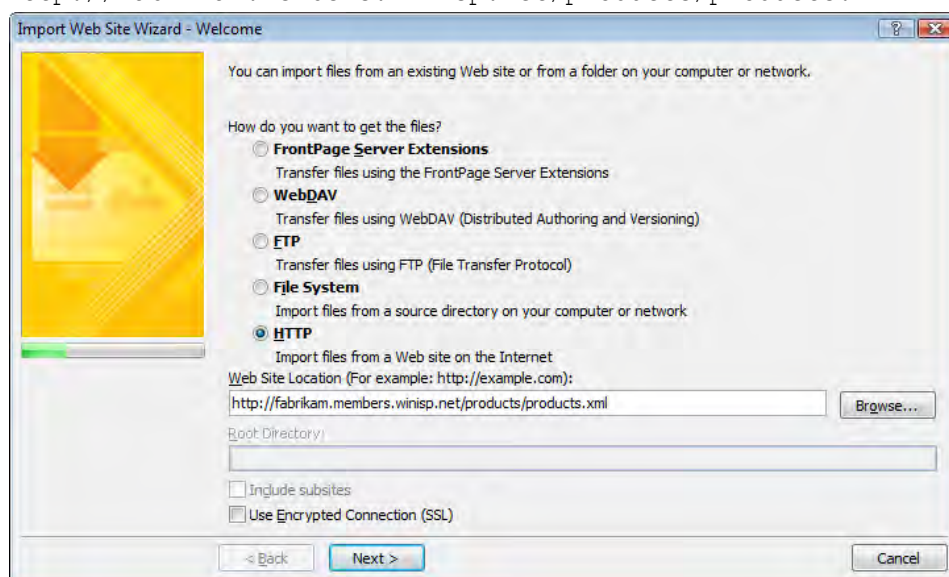


- Když některé pravidlo klepnutím zvýrazníte, zobrazí se vlastnosti, na něž má toto pravidlo vliv, a také ty, které toto pravidlo potlačuje.

*V této sekci jsme se jen zlehka a velmi povrchně dotkli funkčnosti kaskádových stylů v Expression Webu. Vřele vám doporučujeme, abyste pokračovali v experimentech a probádali i nápovědu k různým charakteristikám, jimiž jsme se zabývali. Teď budeme pokračovat prezentací dat a tvorbou webových aplikací.*

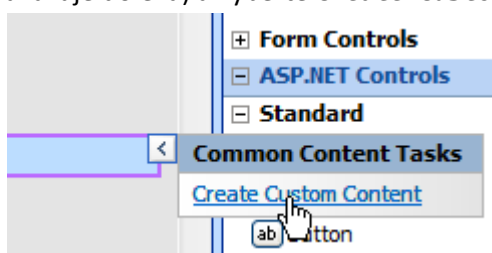
#### 14. Výstižná prezentace dat

- Expression Web umožňuje návrhářům zpracovávat data ve formátu XML s využitím technologie XSLT. Cvičení v této sekci vyžadují přístup k nějakému souboru XML. Expression Web dokáže soubory importovat, proto si takový soubor stáhneme z webu.
- Vyberte **File > Import > File...** a klepněte na tlačítko **From Site**.
- Tento průvodce se dá použít mnoha způsoby a umí importovat obsah z rozmanitých zdrojů, nejen jednotlivý soubor jako v tomto případě.
- Zvolte **HTTP** a zadejte následující umístění:  
<http://fabrikam.members.winisp.net/products/products.xml>



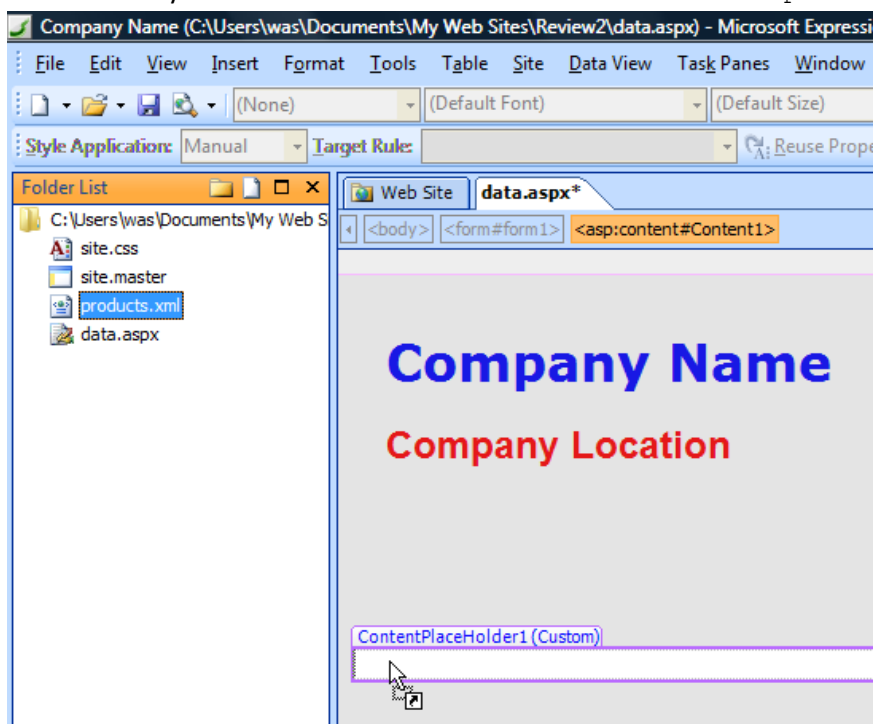
- Pokračujte postupně třikrát tlačítkem **Next >** (tím přijmete předvolené hodnoty) a dokončete celý proces tlačítkem **Finish**. Pak by měl být soubor xml připraven k použití v seznamu složek.

- Uložte a zavřete všechny otevřené soubory volbami **File > Save a File > Close**. Uprostřed obrazovky by teď měl být seznam složek a podokno úloh.
- K vytvoření nového dokumentu založeného na vzorové stránce zvolte **File > New... > Create From Master Page...**, jako zdroj vyberte `site.master`, klepněte na **Open** a pak na **OK**.
- Stránka vypadá stejně jako ta vzorová, ale všechny prvky, na kterých jsme zatím pracovali, jsou samozřejmě zamčené.
- Volbou **File > Save** soubor uložte. Pojmenujte ho `data.aspx` (`.aspx` je přípona stránek ASP.NET).
- Na stránce je sice vidět uživatelská oblast pro umístění vlastního obsahu, ale nemáme do ní přístup. Je to dáno tím, že implicitně jsou zamčené i tyto oblasti. Po pravé straně této oblasti je malá šipka ukazující doprava. Jde o nabídku běžných úkolů (**Common Tasks Menu**) a mají ji všechny ovládací prvky na pracovní ploše. Klepnutím ji otevřete (šipka nyní ukazuje doleva) a vyberte **Create Custom Content**.



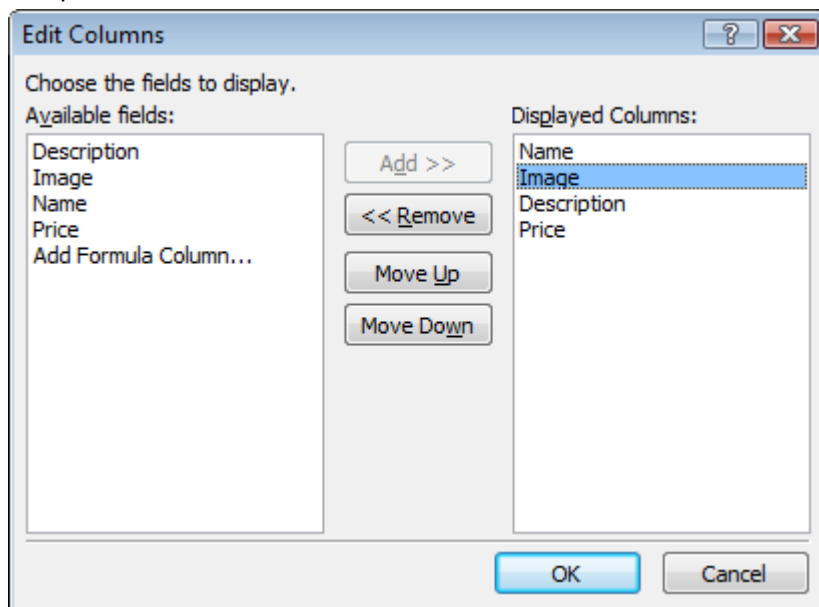
Tím se tato oblast otevře a můžeme do ní vložit to, co chceme.

- Teď tedy můžete klepnout dovnitř rámečku a tím ho aktivovat. Když je oblast aktivována, kurzor uvnitř rámečku bliká a značka `<asp:content#Content1>` v horní části je zvýrazněna oranžovou barvou.
- Přetáhněte myši ze seznamu složek do uživatelské oblasti soubor `products.xml`.

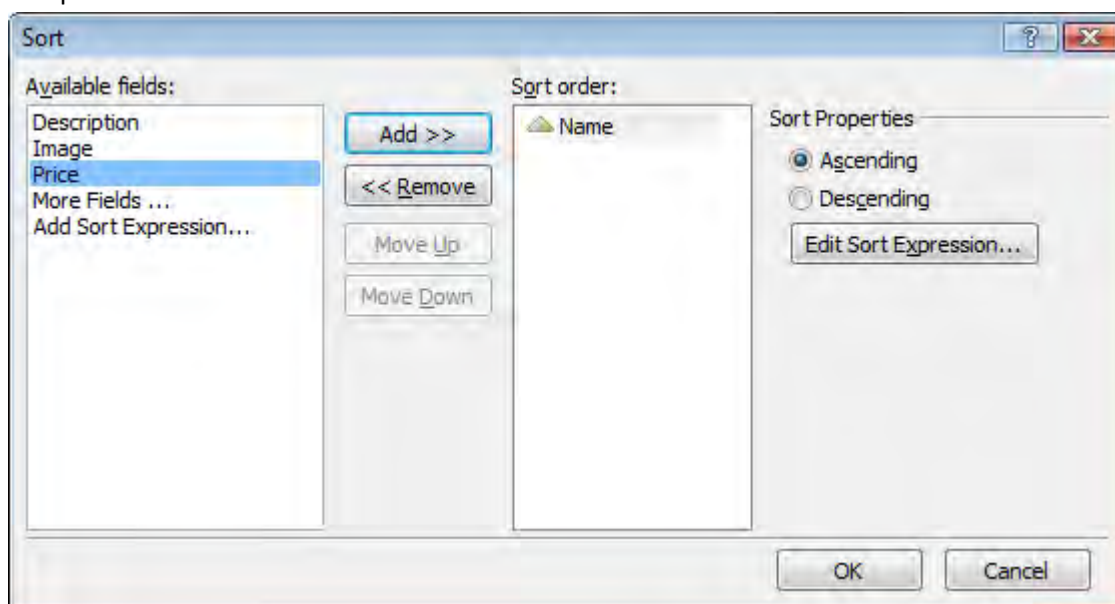


- Obsah souboru XML se na pracovní ploše ihned vykreslí jako tabulka a nahoře po pravé straně se objeví další nabídka běžných úkolů, která tentokrát nabízí možnosti doladění vzhledu a chování dat.

- Zvolte **Edit Columns**, odstraňte sloupec Image ze seznamu zobrazených sloupců a klepněte na **OK**.



- Nyní zvolte **Sort**, přidejte sloupec Name do seznamu sloupců, podle nichž se bude řadit, a klepněte na **OK**.



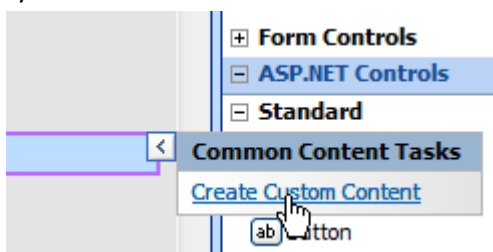
- Nakonec vyberte **Change Layout...** a prohlédněte si všechny automatické styly, které se dají použít k reprezentaci dat. Klepněte na **Cancel**.
- Chcete-li odhalit, co všechno Expression Web prováděl během předchozích operací s daty, zvolte **File > Save**. Program vás vyzve k uložení doposud skrytého souboru, dokumentu typu XSL transform. Volbou **OK** uložíte tento dokument na předvolené místo.
- Poklepejte na dokument `products.xsl` v seznamu složek a uvidíte, co pro vás Expression Web automaticky vytvořil. Tento dokument převádí původní formát XML do formátu HTML čitelného pro prohlížeče. Všechny další změny v návrhu jako přeformátování textu, použití pravidel CSS atd. budou do tohoto souboru automaticky zapsány. Chcete-li tento soubor použít někde jinde, stačí dokument XSLT přetáhnout na kterýkoliv jiný ovládací prvek XML.

## 15. ASP.NET 2.0

ASP.NET je samostatné téma a Microsoft poskytuje spoustu zdrojů online, které pojednávají o technologii ASP.NET a významu jejího použití jako platformy pro vývoj webových aplikací. Pro přístup k těmto materiálům navštivte prosím <http://www.asp.net>

Zde se budeme zabývat pouze tím, jak může s ovládacími prvky ASP.NET pracovat webový designér.

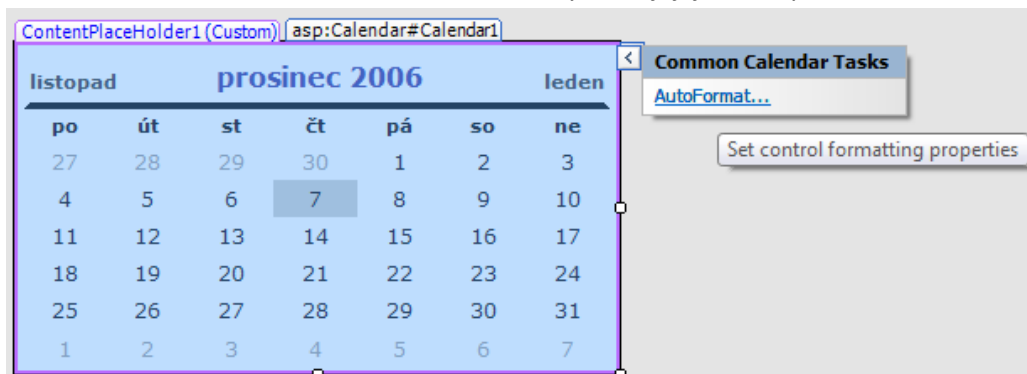
- Expression Web nabízí designérům přístup k řadě ovládacích prvků dostupných v ASP.NET 2.0 – ve skutečnosti je Expression Web prvním vizuálním návrhářským nástrojem, umožňujícím spolupráci s touto aktualizovanou verzí.
- Vytvořte nový soubor volbou **File > New... > Create From Master Page...**, jako zdroj vyberte `site.master`, klepněte na **Open** a pak na **OK**. Tím dostanete novou stránku založenou na vaší vzorové stránce.
- Zvolte **File > Save** a uložte soubor jako `controls.aspx`.
- Odemkněte uživatelskou oblast na této stránce: klepněte do ní a z nabídky běžných úkolů vyberte **Create Custom Content**.



- Z podokna **Toolbox** přetáhněte myší na pracovní plochu libovolné ovládací prvky, které chcete. Potřebujete-li například na stránce plně funkční kalendář, přetáhněte do uživatelské oblasti ovládací prvek `calendar`.

## 16. Nabídka Control Common Tasks

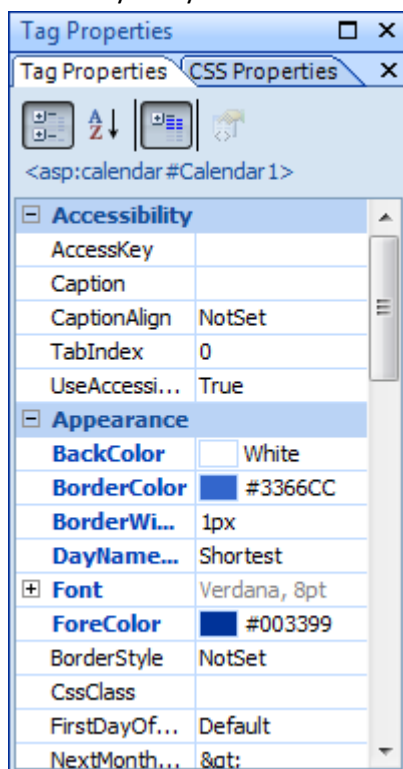
- Jak už jsme si několikrát ukázali, každý ovládací prvek má svou vlastní nabídku běžných úkolů (Common Tasks), jejíž položky jsou jedinečné podle typu ovládacího prvku. Co ale mají všechny společné je jejich význam pro designéra: ten totiž může nastavit mnohé vlastnosti ovládacích prvků prostřednictvím jednoduchých dialogů a vůbec nemusí znát potřebnou syntaxi. Samozřejmě by se mohl ke konkrétní syntaxi dostat pomocí IntelliSense v zobrazení kódu.
- Otevřete nabídku **Common Calendar Tasks** a vyberte její jedinou položku, **AutoFormat**.



- Ze seznamu vyberte **Professional 1**. Jak už bylo řečeno, jde o předem nastavené určité vlastnosti příslušného ovládacího prvku. Tato nastavení si můžete prohlédnout v podokně **Tag Properties**. Každý ovládací prvek má jinou skupinu vlastností, závisí to na funkčnosti daného ovládacího prvku. Často je možné upravovat ovládací prvky pomocí tříd



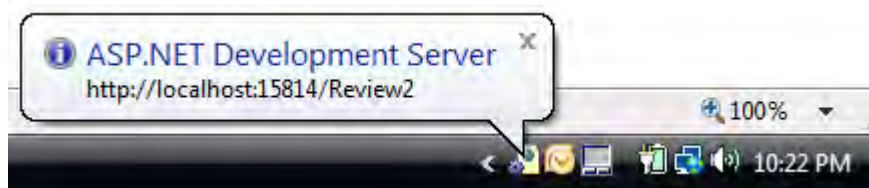
kaskádových stylů.



- Nebojte se prozkoumat široký sortiment ovládacích prvků a prostudovat informace o nich na adrese [www.asp.net](http://www.asp.net).
- Mějte přitom na paměti, že Expression Web dovoluje návrhářům používat a upravovat ovládací prvky a tím je integrovat do celkového vzhledu a chování stránky. Návrh webu pak může postoupit k programátorovi, který ho otevře ve Visual Studiu 2005 přesně v tom stavu, v jakém ho uložil Expression Web, a bude pokračovat v práci s prvky ASP.NET a doplňovat potřebnou další serverovou funkčnost. Přitom nijak nepoškodí design stránky. Ve skutečnosti bude často docházet k tomu, že si návrhář a programátor – tedy Expression Web a Visual Studio 2005 – stránky mezi sebou několikrát předají.

## 17. ASP.NET Development Server

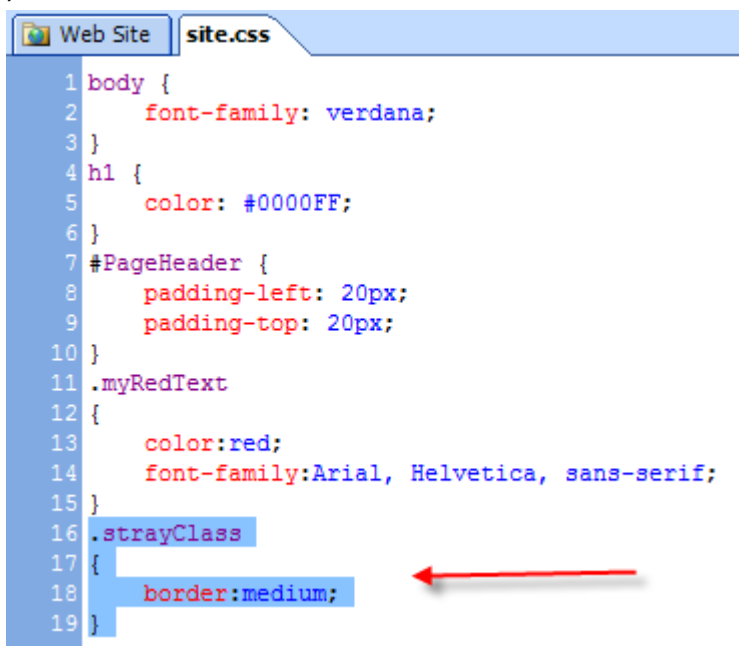
- Aby se daly stránky ASP.NET zobrazovat v prohlížeči, musí je obsluhovat webový server Internet Information Services (IIS). Designér ho docela dobře může mít nainstalovaný na svém počítači, zejména pokud používá Windows Vista.
- Když ho z nějakého důvodu nemá, Expression Web nainstaluje ASP.NET Development Server, malý, odlehčený server, který nevyžaduje žádnou konfiguraci a spotřebuje při své činnosti jen málo paměti. Chcete-li se o tom přesvědčit, zobrazte si právě vytvořenou stránku v prohlížeči volbou **File > Preview In Browser > Your main browser**.



## 18. Přehledy

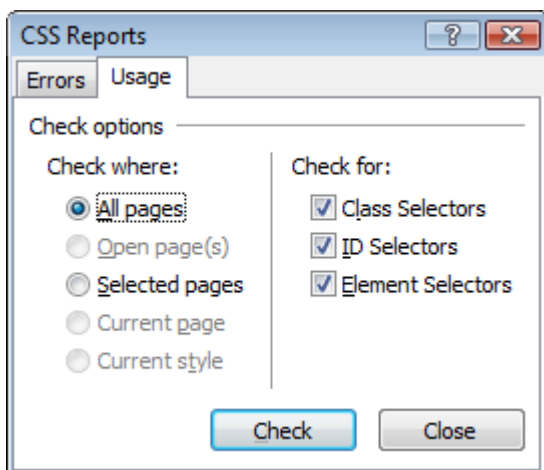
- Abyste měli jistotu, že vaše stránka funguje správně, poskytuje Expression Web široký rejstřík přehledů o hotových i rozpracovaných webech. Jejich možnosti jsou četné a rozmanité a mohou se týkat přístupnosti, kompatibility a CSS. Než spustíme přehled týkající se kaskádových stylů, vyrobíme na stránce chybu.
- Ze seznamu složek otevřete `site.css` a na konec souboru přidejte následující nepoužitou třídu:

```
.strayClass  
{  
    border:medium;  
}
```

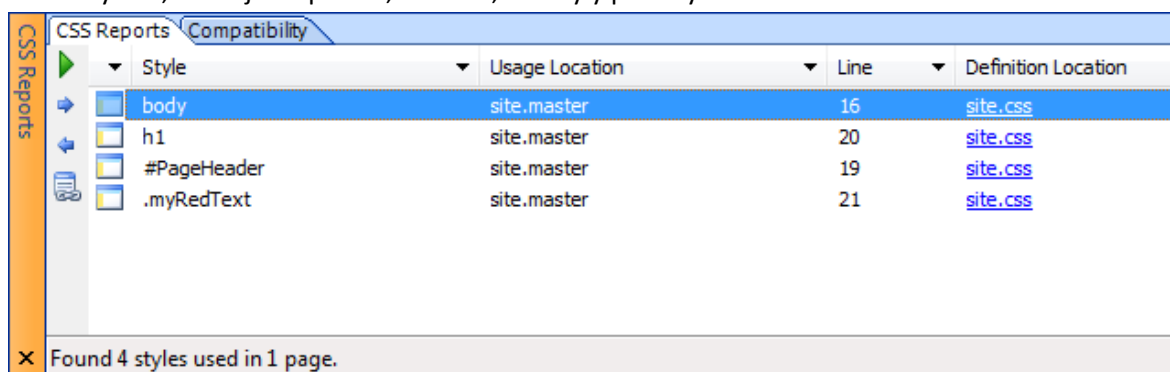


```
1 body {  
2     font-family: verdana;  
3 }  
4 h1 {  
5     color: #0000FF;  
6 }  
7 #PageHeader {  
8     padding-left: 20px;  
9     padding-top: 20px;  
10 }  
11 .myRedText  
12 {  
13     color:red;  
14     font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;  
15 }  
16 .strayClass  
17 {  
18     border:medium;  
19 }
```

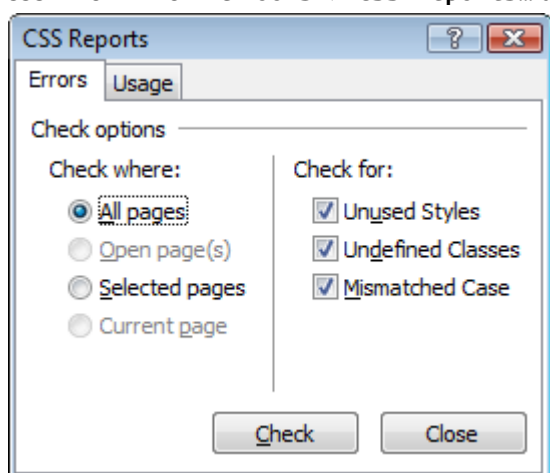
- Soubor uložte a zavřete volbami **File > Save** a **File > Close**.
- Spusťte přehled použití kaskádových stylů volbou **Tools > CSS Reports...** a nastavte možnosti takto:



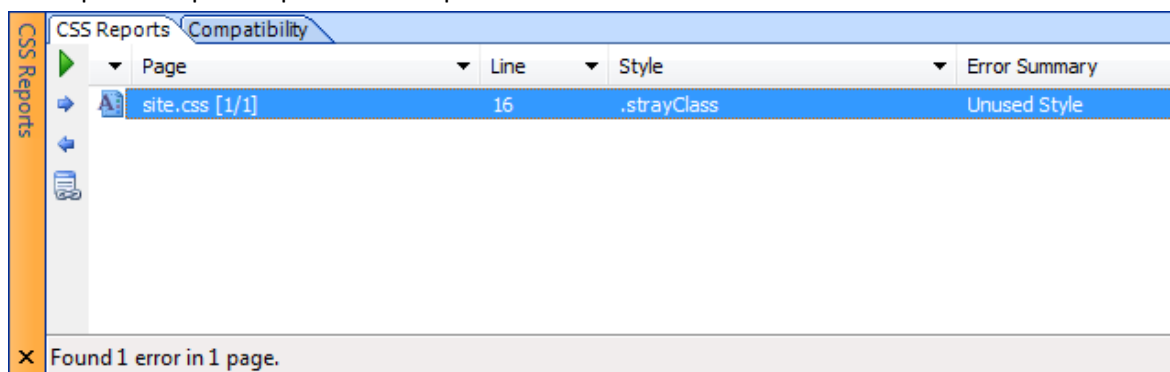
- Jako výsledek se v nově otevřeném podokně **CSS Reports** zobrazí podrobný přehled o všech stylech, které jsme použili, a o tom, kde byly použity.



- Na konci procesu vytváření stránky obvykle zjistíme, že jsme spoustu stylů nepoužili a můžeme je ještě před implementací stránky odstranit. Vyhledáme je pomocí přehledu CSS Error – zvolíme **Tools > CSS Reports...** a nastavíme tyto možnosti:



- Tento přehled správně pozná naši nepoužitou třídu.

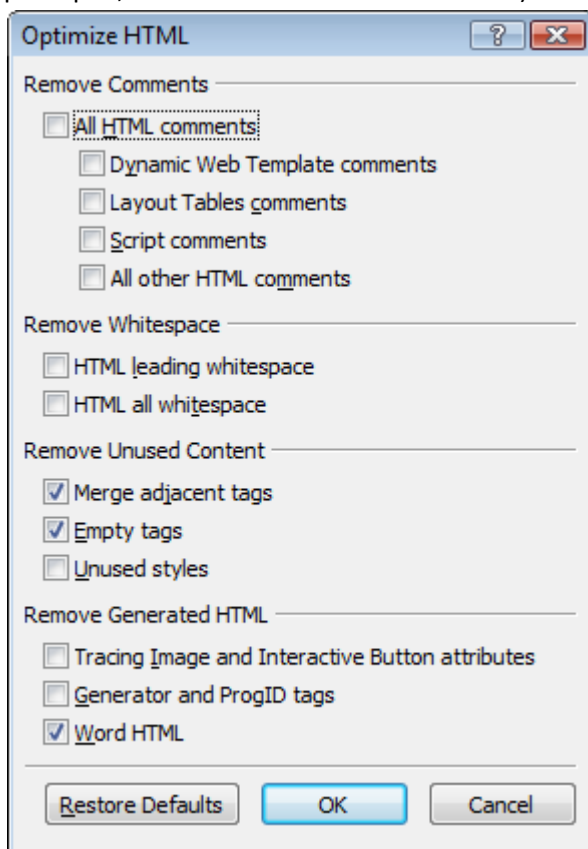


- Nakonec proženeme stránku přehledem o přístupnosti, volbou **Tools > Accessibility Reports...**
- Tento přehled má četné konfigurační možnosti a umožňuje prověřit různé úrovně přístupnosti podle Section 508, WCAG1 a WCAG2 nebo jejich libovolné kombinace.
- Když si před spuštěním tohoto přehledu vyberete všechny možnosti, dostanete spoustu výsledků a v každém z nich konkrétní hypertextové odkazy na materiály online, v nichž se dá vypátrat příčina chyby.

## 19. Optimalizace HTML

- Nejčastěji se hotové stránky nasazují z Visual Studia, poté co za návrhem následoval další vývoj aplikace. Je-li to však nutné, dají se stránky nasazovat i prostřednictvím funkcí Expression Webu pro upload a synchronizaci. Vedle toho mohou stránky projít

optimalizátorem HTML. Ten lze nastavit tak, aby ze souboru odstranil veškeré informace, které nejsou nezbytné pro vykreslení stránky ve webovém prohlížeči. Sem patří například komentáře a prázdná místa. Vyberte **Tools > HTML Optimization...** (není-li tato volba přístupná, otevřete některou stránku webu).



## 20. Rozšiřitelnost

- Expression Web má obsáhlou knihovnu API, díky níž mohou další firmy vytvářet doplňky rozšiřující původní funkčnost programu. K zavádění doplňků slouží volba **Tools > Add-Ins...**
- Tyto doplňky budou dostupné na webové stránce produktů Microsoft Expression na adrese <http://www.microsoft.com/expression>

*Věříme, že tato krátká cvičení vám pomohla poznat, jak rozmanité možnosti návrhu poskytuje Expression Web. Protože jsme se jeho funkcemi nemohli zabývat do hloubky, doufáme, že budete v prozkoumávání programu i nápovědy dál v pokračovat sami.*

# Informace o produktu a společnosti

---

## Aktuální informace

<http://www.microsoft.com/expression>

## Požadavky na vybavení

Expression Web vyžaduje následující hardware a software:

- počítač s procesorem Pentium 700-MHz nebo rychlejším
- Windows® XP Service Pack 2 nebo vyšší nebo Microsoft Windows Server® 2003 Service Pack 1 nebo vyšší operační systém
- alespoň 512 MB paměti RAM
- 1,5 GB volného místa na pevném disku; část místa bude po instalaci uvolněna, pokud z pevného disku odstraníte původní stažený balíček
- jednotka CD-ROM nebo DVD-ROM
- monitor s rozlišením alespoň 1024×768
- pro funkce Internetu je nutný přístup na Internet (může být zpoplatněn); dále je nutný přístup k síti
- širokopásmové připojení, 128 kilobitů za sekundu (Kbps) nebo rychlejší, pro stažení a aktivaci produktu
- skutečné požadavky a funkčnost produktu se mohou lišit v závislosti na konfiguraci počítače a operačního systému

## Vedení společnosti

Microsoft Corporation

One Microsoft Way

Redmond

WA 98052-6399

USA

Microsoft, Microsoft Expression, Windows a Windows Vista jsou registrované obchodní značky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation v USA a v dalších státech.

Názvy dalších produktů a společností uvedené v tomto materiálu mohou být obchodními značkami jejich vlastníků.

© 2006 Microsoft Corp. Všechna práva vyhrazena.

Informace obsažené v tomto dokumentu představují aktuální stanovisko společnosti Microsoft Corp. ohledně předmětné problematiky k datu publikování. Společnost Microsoft musí reagovat na měnící se požadavky trhu, a proto tento dokument nelze považovat za závazek z její strany. Společnost Microsoft také nemůže zaručit přesnost uvedených informací po datu jejich publikování.

Tento materiál byl vydán pouze k informačním účelům. MICROSOFT NEPŘEJÍMÁ ŽÁDNÉ ZÁRUKY ZA JEHO OBSAH.