

soubory
ke stažení na
WWW.GRAHA.CZ



Excel 2010

**podrobný
průvodce**

Josef Pecinovský, Rudolf Pecinovský

- Seznámení s programem a novinky Excelu 2010
- Pracovní sešit, formátování sloupců a řádků
- Vytváření efektivních grafů a vkládání obrázků
- Důležité symboly, čísla a práce s nápovědou

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umísťování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.





Copyright © Grada Publishing, a.s.

Excel 2010

podrobný průvodce

Josef Pecinovský, Rudolf Pecinovský

Vydala Grada Publishing, a.s.
U Průhonu 22, Praha 7
jako svou 4128. publikaci

Odpovědný redaktor Pavel Němeček
Sazba Tomáš Brejcha
Počet stran 240
První vydání, Praha 2010

© Grada Publishing, a.s., 2010

V knize použité názvy programových produktů, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.
Husova ulice 1881, Havlíčkův Brod

ISBN 978-80-247-3496-5 (tištěná verze)
ISBN 978-80-247-7409-1 (elektronická verze ve formátu PDF)

© Grada Publishing, a.s. 2012

Obsah

Úvod	11
1. Seznámení s Excelem 2010	15
1.1 Popis programu	16
1.2 Nastavení programu	17
1.3 Jak pracovat s pásem karet	20
1.4 Základní operace s Excelem	24
2. Sešit	29
2.1 Jak otevřít nový sešit	30
2.2 Jak uložit sešit	31
2.2.1 Jak uložit sešit Excelu	31
2.2.2 Jak uložit dokument pro starší verze Excelu	32
2.3 Jak otevřít uložený sešit	34
2.3.1 Dialogové okno Otevřít	34
2.3.2 Naposledy otevřené soubory	35
2.4 Vlastnosti dokumentu	36
2.5 Ochrana sešitu	38
2.6 Odeslání sešitu	39
3. Okno	41
3.1 Práce s dokumentovými okny	42
3.1.1 Přepínání mezi otevřenými dokumenty	43
3.1.2 Jeden sešit v několika oknech	45
3.1.3 Příčky	46
3.1.4 Práce se dvěma monitory	48
3.1.5 Skrytí a zobrazení oken	49
3.1.6 Pracovní prostor	49

3.2	Podokna	50
3.3	Odvolání akcí	51
4.	List	53
4.1	Operace s listy	54
4.1.1	Vložení nového listu	54
4.1.2	Odstranění listu	55
4.1.3	Přejmenování listu	56
4.1.4	Barva ouška listu	57
4.1.5	Procházení mezi listy	57
4.1.6	Přesun a kopie listu	59
4.1.7	Pohyb listů mezi sešity	61
4.1.8	Jak skrývat listy	62
4.1.9	Jak pracovat s několika listy současně	63
4.2	Vzhled listu	64
4.3	Jak kopírovat a přesunovat data mezi listy	65
4.3.1	Jak označit výběr	66
4.3.2	Kopírování a přesun dat	68
4.3.3	Schránka systému Office	70
4.4	Řádky a sloupce	73
5.	Buňka	77
5.1	Vkládání dat zápisem	78
5.1.1	Pracovní režimy Excelu	78
5.1.2	Jak zachránit přepsaná data	80
5.1.3	Efektivní vkládání dat	80
5.1.4	Vkládání dat pomocí schránky	81
5.1.5	Jak načíst externí data	84
5.2	Řady	87
5.3	Vymazání buňky	91
5.4	Ověření dat	92
5.5	Jak hledat a najít	94
5.6	Vkládání buněk, sloupců a řádků do tabulek	97

5.7	Odstranění buněk	98
5.8	Úprava hodnot v tabulce	99
5.9	Formát buňky	101
5.9.1	Formátování buňky pomocí minipanelu nástrojů	101
5.9.2	Formát čísla	102
5.9.3	Barvy	105
5.9.4	Styly buňky	106
5.9.5	Styly tabulky	108
5.9.6	Text	109
5.9.7	Ohraničení	112
5.9.8	Výplň	115
5.9.9	Kopírování formátu	116
5.10	Podmíněný formát	119
6.	Vzorce	123
6.1	Výpočty na stavovém řádku	124
6.2	Výpočty v buňce	125
6.3	Odkazy na buňky	127
6.3.1	Jak si usnadnit vkládání odkazu	127
6.3.2	Funkce SUMA	129
6.3.3	Kopírování vzorců	132
6.3.4	Absolutní odkaz	133
6.3.5	Procenta	135
6.4	Odkazy na jiné listy	138
6.4.1	Odkazy na jiný list ve stejném sešitu	138
6.4.2	Propojení mezi sešity	139
6.5	Názvy buněk ve vzorcích	141
6.6	Chyby ve vzorcích	146
6.6.1	Chybová hlášení	146
6.6.2	Cyklický odkaz	150
6.6.3	Nekonzistentní vzorec	152
6.6.4	Hledání chyby	153
6.7	Ochrana vzorců – zamčení listu	154

7. Funkce a složité vzorce	157
7.1 Jak vložit funkci	158
7.1.1 Vložení funkce zápisem	158
7.1.2 Vložení funkce stiskem tlačítka Součet	159
7.1.3 Vložení funkce z Knihovny funkcí	160
7.1.4 Vložení funkce dialogovým oknem	161
7.1.5 Dialogové okno Argumenty funkce	163
7.2 Využití funkcí ve výpočtech	164
7.3 Několik funkcí v jednom vzorci	165
7.4 Vnořená funkce	166
7.5 Typy funkcí, příklady	168
7.5.1 Datum a čas	168
7.5.2 Statistické funkce	170
7.5.3 Matematické funkce	172
7.5.4 Jiné užitečné funkce	176
8. Grafy	179
8.1 Vytvoření grafu stiskem jediné klávesy	180
8.2 Vytvoření grafu a základní úpravy	181
8.2.1 Úprava zdrojových oblastí	183
8.2.2 Záměna kategorií a řad	184
8.2.3 Graf z nesouvislé oblasti	184
8.2.4 Popisky grafu	185
8.2.5 Změna umístění grafu	187
8.3 Typy grafů	188
8.4 Úprava grafu	188
8.4.1 Rozložení grafu	191
8.4.2 Styly – rychlý formát grafu	191
8.4.3 Styly obrázků	192
8.4.4 Ohraničení	192
8.4.5 Výplň	193
8.4.6 Efekty	197
8.4.7 Osy	197

8.4.8	Mřížka	198
8.4.9	Popisky	199
8.5	Minigrafy	200
9.	Seznamy a kontingenční tabulky	205
9.1	Jak pracovat s tabulkou	206
9.2	Řazení seznamu	208
9.3	Filtrování seznamu	211
9.4	Kontingenční tabulky	216
9.5	Kontingenční grafy	221
10.	Úprava dokumentu a tisk	223
10.1	Náhled dokumentu	224
10.2	Rozdělení dokumentu do stránek	226
10.3	Oblast tisku	228
10.4	Nastavení parametrů před tiskem	229
10.4.1	Stránka	229
10.4.2	Okraje	230
10.4.3	Záhlaví a zápatí	230
10.4.4	List	233
10.5	Tisk dokumentu	234
	Malý slovníček	235
	Rejstřík	237

Úvod

Firma Microsoft přináší na podzim roku 2010 novou verzi kancelářského balíku Office 2010; její nedílnou součástí je i tabulkový kalkulátor Excel 2010, kterému je věnována tato kniha.

Autoři programu usoudili, že novinka předchodzí verze, tedy ovládání pomocí pásu karet, se osvědčila, a použili ji i ve verzi následující. Do systému pásu karet je nyní vhodněji zahrnuta tzv. nabídka Office, která se proměnila v soustavu několika samostatných listů, čímž zmizela nutnost pro řadu operací otvírat sadu dialogových oken.

Excel 2010 samozřejmě převzal to, co bylo v předchozích verzích dokonalé nebo téměř dokonalé, nijak se proto nezměnil způsob vkládání dat a sestavení výpočtů, některé funkce jsou však inovovány.

O čem je tato kniha

Nakladatelství Grada nezůstává pozadu, a proto téměř současně s uvedením nové verze Office na trh vydává sadu příruček, které mají uživatelům přechod na novou verzi usnadnit.

V této knize se čtenář doví vše podstatné o aplikaci MS Excel 2010. Popisují se zde všechny základní informace o tom, jak program spustit, jak se orientovat v jeho prostředí a jak vkládat, upravovat a zpracovávat data.

Komu je kniha určena

Kniha je určena pro pokročilé začátečníky. Čtenář této knihy by měl mít alespoň základní ponětí o práci s počítačem – měl by umět počítač spustit a vypnout, spouštět programy, pracovat s klávesnicí a myší. Měl by mít určité znalosti o základních operacích při práci s dokumenty a soubory.

V této knize nelehdejte mnohé funkce, které jsou určeny pouze pokročilým uživatelům. Protože kniha je určena spíše začínajícím uživatelům, mnohá témata nejsou popsána tak podrobně, jak by si zasluhovala, a text se jich dotkne jen okrajově nebo vůbec ne (kontingenční tabulky, logické funkce, makra atd.).

Struktura knihy

Kniha je rozdělena do deseti kapitol a postupně se v textu přechází od obecných informací ke konkrétním postupům při zpracování dat. Pokud je to možné, bude text doplněn konkrétním případem z praxe. Text knihy je zaměřen především na použití Excelu ve školství, v menších firmách a kancelářích a v domácnostech. Vše je doplněno několika stovkami názorných obrázků.

Úvodní kapitola je seznamovací a je určena především těm, kteří ještě nikdy s Excelem nepřišli do kontaktu.

Druhá kapitola popisuje všechny operace týkající se sešitu, tedy dokumentu Excelu. Popisují se zde nejdůležitější operace při ukládání a otevírání sešitů, a jsou zde zmíněny i metody, kterými můžete svá data ochránit před nepovolanými zraky.

Třetí kapitola je věnována dokumentu, tedy práci s okny. Seznámíte se s postupy, které usnadňují zobrazení dokumentu a umožní vám dobře se orientovat i v rozlehlých tabulkách. Kromě toho je v této kapitole zmíněna i práce s tzv. podokny a postupy při odvolání akcí.

Ve čtvrté kapitole najdete vše, co se týká listů, tedy už vlastních tabulek. Podrobně jsou popsány všechny operace s listy (vlození odstranění, přejmenování, kopírování a přesun). Kromě toho zde najdete mnohé o úpravě vzhledu listu a také o přesunu a kopírování dat.

Základním prvkem tabulky v Excelu je buňka, a o té se píše v páté kapitole. Podrobně se zde popisují různé metody pro vkládání dat, a to nejen prostým zápisem, ale i automatickým vytvářením řad a importem z dokumentů jiných aplikací. Operace s buňkami patří k základním dovednostem, a tak se dočtete, jak buňky vkládat, přesunovat, kopírovat a také upravovat.

Šestá kapitola je věnována výpočtům v Excelu a podrobně popisuje vytváření jednoduchých vzorců. Jedná se především o prosté výpočty přímo v buňkách i za použití nejjednodušší funkce **SUMA**. Je také zmíněno propojování mezi listy a dočtete se i o kopírování vzorců a o absolutním a relativním odkazu.

Sedmá kapitola už se věnuje složitějším výpočtům, především za pomoci funkcí. Kromě podrobného popisu několika metod vkládání funkcí do buňky se dočtete o tom, jak správně určit argumenty funkcí, a na několika praktických příkladech si ověříte, jak s funkcemi pracovat.

Nedílnou součástí tabulek jsou i grafy, o nichž se hovoří v osmé kapitole. Popisuje se zde vytvoření grafů od jednoduchých hmatů na klávesnici až po detailní sestavení pomocí nástrojů Excelu, jejich následná úprava a formátování.

Malým úvodem do pokročilých možností Excelu je devátá kapitola, popisující práci s rozlehlými tabulkami, seznamy, a jejich další zpracování, vytváření souhrnných, tedy kontingenčních tabulek.

Závěrečná kapitola je věnována konečné úpravě dokumentu, nastavení parametrů tiskové strany a vlastnímu tisku.

V dodatku ke knize najdete stručný přehled nejdůležitějších pojmů, se kterými se v knize můžete setkat. Pokud narazíte v textu na nějaký pojem, kterému nerozumíte, doporučujeme vám nahlédnout právě sem.

Zavedené pojmy

Abychom si v textu knihy vzájemně porozuměli, je třeba na tomto místě sjednotit názvosloví, a to většinou proto, že v běžné praxi se používá pro stejné věci různých pojmů.

- ✓ **Ukazatel myši** – grafický symbol ovládaný pohybem myši po podložce, též kurzor myši nebo myší kurzor.
- ✓ **Najetí** – umístění ukazatele myši na objekt, kterým se bude uživatel dále zabývat.
- ✓ **Klepnutí** – stisknutí a následné uvolnění levého tlačítka myši; dříve kliknutí. Tady je třeba podotknout, že v nápovědě se objevuje právě výraz kliknutí, my se však budeme důsledně držet správné české terminologie.
- ✓ **Poklepání** – dvojí rychlé stisknutí levého tlačítka myši, nutné například ke spuštění programu pomocí ikony; dříve dvojklik nebo dablklik
- ✓ **Stisk tlačítka** – tlačítkem se zde rozumí grafický orámovaný objekt na obrazovce, ve kterém je umístěn text nebo piktogram. Tlačítko se stiskne najetím na objekt a následným klepnutím. Zpravidla se tak vyvolá akce.
- ✓ **Zadání příkazu z nabídky** – nabídka je lišta umístěná pod horním okrajem okna, příkaz se zadává klepnutím na název skupiny příkazů a dále na položku příkazu z rozbalené rolety.
- ✓ **Místní nabídka** – nabídka otevřená stiskem pravého tlačítka myši na objektu, jehož se má příkaz týkat. Příkaz se ale zadává stiskem levého tlačítka myši.
- ✓ **Výběr** – označená část textu, obrázku, dokumentu. Všechny další operace se budou týkat celého tohoto výběru, ale nikoli dalších objektů.
- ✓ **Klávesová zkratka** – současný stisk dvou nebo více kláves, jedna z nich je přepínač **CTRL**, **ALT** nebo **SHIFT**. Zapisuje se například **CTRL+S**, což znamená, že je třeba nejdříve stisknout klávesu **CTRL**, podržet, přidat stisk klávesy **S** a vše uvolnit.
- ✓ **Ikona** vers. **Tlačítko**. Ikonou se rozumí objekt na pracovní ploše Windows nebo v otevřeném okně, skládá se z piktogramu a popisku, a je třeba ji aktivovat poklepáním; většinou se jejím prostřednictvím spouští aplikace. Tlačítko je zpravidla ohraničený objekt v aplikačním nebo dialogovém okně, k jeho aktivaci stačí jediné klepnutí a jeho prostřednictvím se vykoná určitý příkaz (naznačený popiskem nebo piktogramem) nebo se otevře dialogové okno.

- ✓ **Názvy tlačítek**, které uvádíme v této knize, jsou shodné s popisky, které se zobrazí po najetí ukazatelem myši na tlačítka. Pokud některá tlačítka nedávají popisek (stává se to), uvádíme název tlačítka shodný s následující akcí, následně otevřeným dialogovým oknem nebo výrazem vyplývajícím z kontextu; v každém případě se pokoušíme umístění tohoto tlačítka lokalizovat pomocí obrázku.



Tato kniha je napsána v prostředí Windows 7. Znamená to, že všechny obrázky i postupy budou odpovídat tomuto novému operačnímu systému. Používáte-li ve svém počítači ještě starší systém (pravděpodobně Windows Vista nebo XP), nemůže to být na škodu, protože Excel 2010 pracuje bez potíží i pod tímto systémem. Rozdíly mohou být především v některých dialogových oknech převzatých z aplikace Průzkumník.



Při psaní této knihy jsme předpokládali, že čtenář má nepřetržité připojení k internetu (dnes by mělo být již samozřejmostí). Pokud toto připojení nemáte, můžete samozřejmě knihu pilně studovat a většinu popisovaných akcí si vyzkoušet, ale někde přece jen narazíte.



Většina operací popisovaných v této knize je demonstrována na jednoduchých příkladech. Abychom vám ulehčili poznávání programu, můžete si z internetových stránek Grady stáhnout několik souborů, jejichž názvy odpovídají názvům kapitol a obsahují uvedené příklady. Název příslušného souboru najdete vždy na začátku kapitoly a je označen ikonou.

1.

Seznámení s Excelem 2010

Blahopřejeme vám, právě jste otevřeli knihu o jednom z nejdokonalejších produktů, který kdy vyšel z programátorských dílen.

K čemu lze Excel využít? Jen vyjmenování všech možností by zabralo mnoho a mnoho stránek. Je to univerzální nástroj použitelný všude tam, kde se objevují čísla a současně jsou mezi těmito čísly nějaké vztahy. Znamená to, že Excel využijete i tehdy potřebujete-li dvě čísla sečíst (nezapomeňte na to!), ale třeba i tam, kde potřebujete zpracovat tisíce vstupních hodnot, tedy při vyhodnocování výrobních záznamů. Hodí se v domácnosti, v malé firmě, ve škole, v peněžním ústavu, v každé kanceláři i v malém provozu.

Ano, hodí se všude tam, kde je možné data uspořádat do jednoduché (nebo i složité) tabulky. Proto Excel řadíme mezi programy, kterým se říká tabulkové kalkulátory; můžete také slyšet výraz „tabulkové procesory“, nezdědka se setkáte s anglickým pojmem „spreadsheet“.

V této knize se nebudeme zabývat instalací programu. Dohodneme se, že Excel už je nainstalován. Jako součást kancelářského balíku programů MS Office 2010 se automaticky nainstaluje, aniž bychom pro to museli dělat cokoli navíc.

Instalace je vůbec jednoduchá – spočívá ve vložení instalačního disku do mechaniky, spuštění instalačního programu a zodpovězení několika jednoduchých otázek; nejsložitějším procesem je patrně zadání aktivačního kódu.

Začneme tím, že si program spustíme. K tomu standardně slouží nabídka **Start**. Postupujeme cestou **Start** → **Všechny programy** → **Microsoft Office** → **Microsoft Excel 2010**.



*Pokud takto spouštíte nějaký program častěji, nabídka **Start** si jej zapamatuje. Potom zástupce Excelu najdete v levém sloupci nabídky **Start**, ihned po stisku tlačítka **Start**.*

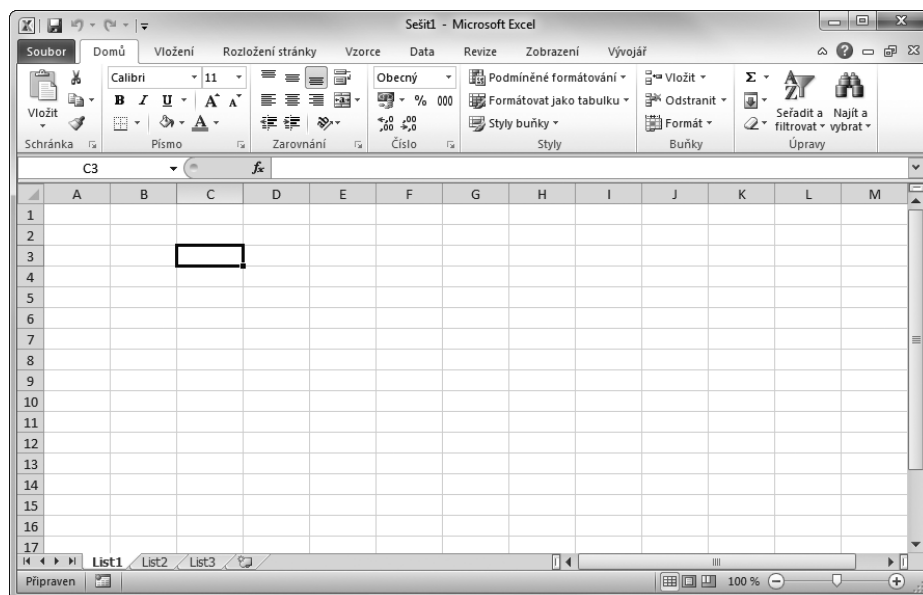


*Máme-li Windows 7, nezapomeneme si hned po prvním spuštění program připnout k hlavnímu panelu (z místní nabídky na ikoně Excelu na hlavním panelu zadáním příkazu **Připnout k hlavnímu panelu**). Od toho okamžiku jej můžeme spouštět právě odsud.*

Ve starších verzích Windows je třeba pro spuštění Excelu z hlavního panelu udělat trochu práce navíc. Pro spuštění aplikací je určen panel **Snadné spuštění**, běžně umístěný vpravo od tlačítka **Start**. Nejjednodušší je uchopit zástupce programu na ploše a tažením při stisku levého tlačítka myši jej přesunout na panel **Snadné spuštění**.

1.1 Popis programu

Program je spuštěn a otevřelo se před námi jeho okno, zhruba takové, jaké můžete vidět na obrázku 1.1. Svou podstatou vychází Excel 2010 z předchozí verze 2007, což znamená, že přebírá i jeho způsob ovládání. Pokud jste již s Excelem 2007 pracovali, nic se pro vás nemění. Pokud jste však někdy měli v rukou starší verze, je rozdíl v ovládání velmi markantní.



Obrázek 1.1: Okno Excelu ihned po spuštění

1. Seznámení s Excelem 2010

Většinu okna zaujímá pracovní plocha Excelu. Je přizpůsobená pro sestavení tabulky, jsou zde **buňky** připravené pro vkládání dat, které tvoří pravidelný rastr složený z řádků a **sloupců**. Jednotlivé sloupce a řádky jsou odděleny **mřížkou**.

Každý sloupec a řádek má své **záhlaví**, sloupce jsou označeny písmenem, řádky číslem.

Pro ovládání programu je zde k dispozici poměrně rozsáhlý **pás karet**. V základním režimu je zde celkem osm karet, z nichž zvláštní postavení má karta **Soubor**, jejíž „ouško“ je zvýrazněno zeleně.

Pro rychlé operace je určen panel nástrojů **Rychlé spuštění**, který ve výchozím zobrazení splývá se záhlavím okna.

V záhlaví okna najdete název aplikace a eventuálně aktuálně otevřeného dokumentu a tři standardní tlačítka pro manipulaci s oknem (**Minimalizovat**, **Maximalizovat** nebo **Obnovit** a **Zavřít**).

Pro operace s daty jsou určeny **Pole názvů** a **Řádek vzorců**, najdete je mezi pracovní plochou s buňkami a pásem karet.

Protože v každém dokumentu může být několik listů, mezi nimiž lze stránkovat stejně jako v běžném sešitě, jsou v dolní části okna dostupná ouška všech listů a hned vedle je k dispozici **navigátor** pro snadnější procházení mezi listy.

Protože dat může být na každém listu mnohem víc, než se vejde do okna, jsou k dispozici **vodorovný posuvník** a **svislý posuvník**.

Na **stavovém řádku** hledejte nástroj pro změnu měřítka zobrazení (**Lupa**), tlačítka pro změnu režimu zobrazení, informaci o pracovním režimu a další údaje, jejichž zobrazení lze řídit příkazy místní nabídky.

*Z uvedeného plyne, že jednu tabulku Excelu budeme nazývat **list**, zatímco dokument Excelu, složený z několika listů, se nazývá **sešit**.*



Jistě, toto seznámení je velice hrubé a slouží vlastně jen k tomu, abychom věděli, co v okně najdeme a jak se co jmenuje (nepodceňujte názvosloví, bez něj si rozumět nebudeme!). Úvodní informace o tom, jak s Excelem zacházet, najdete o pár stránek dál. Teď se podíváme na základní nastavení programu.

1.2 Nastavení programu

Především, ve výchozím nastavení je Excel nastaven poměrně dobře a většinou není třeba na tomto nastavení nic měnit. Přesto nelze každému vyhovět, a tak nám Excel dává bohaté možnosti, jak toto nastavení změnit.

K tomu stačí pouze dvě dialogová okna.

Dialogové okno **Možnosti aplikace Excel**, které umožňuje základní nastavení, otevřete z karty **Soubor** zadáním příkazu **Možnosti**.

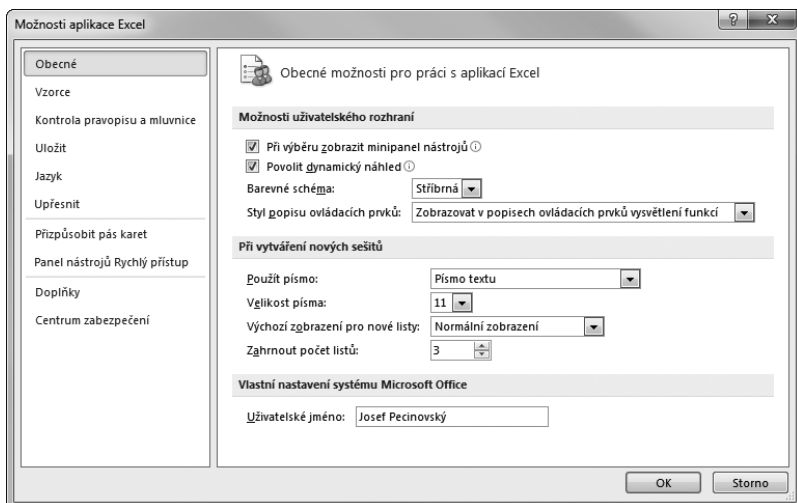
Protože mezi verzemi Excelu existuje jistá souvislost, lze toto dialogové okno také otevřít stiskem klávesové zkratky ALT+N a dále stiskem M. (Jedná se podržené klávesy v nabídce Excelu 2003.)



1.2 Nastavení programu

Otevřené okno **Možnosti aplikace Excel** vypadá zhruba tak jako na obrázku 1.2. Protože parametrů, které odsud lze změnit, je příliš mnoho, jsou rozděleny do 10 kategorií, jejichž přehled se zobrazuje v levém panelu okna. K jiné kategorii přejdete snadno klepnutím.

Každá kategorie je ještě rozdělena do několika skupin, kde jsou přehledně uspořádána nastavení, jež spolu úzce souvisejí. Názvy skupin jsou uvedeny tučným písmem a zvýrazněny šedou výplní.



Obrázek 1.2: Dialogové okno Možnosti aplikace Excel otevřené v kategorii Obecné



Neměňte více parametrů najednou. Postupujte s rozvahou; kdyby po změně parametrů nedělal Excel dobrotu, těžko budete při více změnách vědět, která z nich to vlastně způsobil. Právě tak se nedoporučuje experimentovat, měňte nastavení pouze tam, kde bezpečně víte, oč jde. Některé změny nastavení mohou dokonce obrozit bezpečnost vašich dat!

Na tomto místě vás upozorníme jen na ta nastavení, která se vyplatí změnit už z počátku. Pokud budeme někde dál v textu se základním nastavením pracovat, vždy vás k tomuto dialogovému oknu odkážeme, například takto: V dialogovém okně **Možnosti aplikace Excel** v kategorii **Upřesnit** zaškrtněte políčko **Automaticky vložit desetinnou čárku** (teď to ale nedělejte!).

Co vás tedy může zajímat hned (a co je poměrně neškodné):

- ✓ V kategorii **Obecné** můžete nastavit **Barevné schéma** (**Stříbrná**, **Modrá**, **Černá**). Jedná se jen o kosmetickou úpravu vzhledu, na funkci programu to žádný vliv nemá; v této knize jsou všechny obrázky sejmuty v barevném schématu **Stříbrná** nebo **Modrá**.
- ✓ Lze změnit výchozí nastavení pro nový sešit – typ písma (**Použít písmo**), **Velikost písma** a zejména **Počet listů** (výchozí je 3). **Výchozí zobrazení** pro nové listy ponechte raději **Normální**.
- ✓ Vložte **Uživatelské jméno**, pokud zde již není nebo je uvedeno nesprávně.

- ✓ Na kartě **Uložit** můžete podle uvážení zkrátit interval v číselném poli **Ukládat informace pro automatické obnovení**. Výchozí hodnota je 10 minut a většinou to stačí, ale někdy i 10 minut je hodně. Jedná se o záchranu dat v případě havárie počítače, systému nebo programu, pro případ, že byste sami nedbali na průběžné ukládání.
- ✓ Na kartě **Upřesnit** ve skupině **Zobrazení** si můžete podle potřeby změnit počet naposledy otevřených dokumentů, které se mají zobrazovat na kartě **Soubor** při otvírání. Maximálně únosná je hodnota zhruba 25, potom je již seznam nepřehledný.
- ✓ Pro případ, že by v okně chyběly vodorovný a svislý posuvník a karty listů, vyhledejte v kategorii **Upřesnit** ve skupině **Zobrazit možnosti pro tento sešit** příslušná zaškrťovací políčka ve skupině **Obecné**.
- ✓ V případě, že chybí cokoli v aktuálním listu, vyhledejte kategorii **Upřesnit** a skupinu **Zobrazit možnosti pro tento list**. Zde se jedná především o záhlaví řádků a sloupců a mřížku, eventuálně můžete nechat zobrazovat nulu v buňkách.

*V kategorii **Upřesnit** ve skupině **Zobrazit možnosti pro tento list** můžete změnit barvu mřížky. Na funkci Excelu se nic nezmění, ale aspoň si vylepšíte pracovní prostředí.*



A teď – můžeme-li radit, na nic jiného nesahejte. Ale určitě bude dobře, když se v tomto okně budete orientovat, proto je třeba se s ním podrobně seznámit.

Druhé dialogové okno pro základní nastavení nese název **Automatické opravy** a otevřete je z okna **Možnosti aplikace Excel**, z karty **Kontrola pravopisu a mluvnice** stiskem tlačítka **Možnosti automatických oprav**.

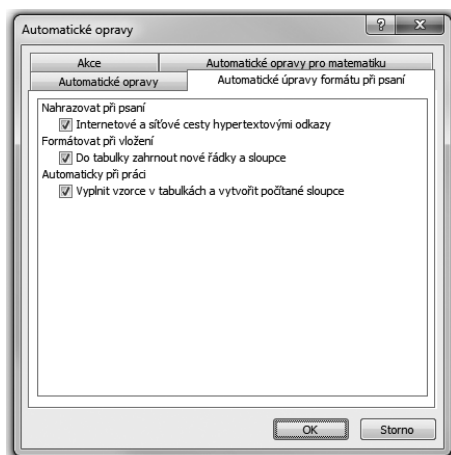
*Stejné okno **Automatické opravy** otevřete stiskem klávesové zkratky **ALT+N** a dále klávesou **I**.*



Toto nastavení je společné pro všechny aplikace MS Office, a pokud tedy používáte program Word, platí zde nastavení z Wordu. Jedná se především o automatické opravy při psaní (opravy velkých písmen na začátku vět, překlepů podle slovníků atd.).

Pro Excel je určena speciálně karta **Automatické úpravy formátu při psaní**, kde jsou všechna tři políčka ve výchozím nastavení zaškrtnutá – viz obrázek 1.3.

V této chvíli můžete podle okolností uvažovat o tom, že byste zrušili možnost zobrazovat internetové a síťové cesty hypertextovými odkazy, ale věřte nám, že většinou jsou tyto odkazy velmi užitečné.



Obrázek 1.3: Automatické úpravy při psaní

K tomuto oknu se již v textu knihy vracet nebudeme. Doporučujeme vám však vždy před tiskem nebo odesláním sešitu zkontrolovat pravopis stiskem klávesy F7.

1.3 Jak pracovat s pásem karet

Pás karet je novinkou verze Office 2007, a tento nový Office 2010 jej převzal již jako osvědčený nástroj. Je ukotven nahoře pod záhlavím a jeho pozici nelze změnit.

Jediné, co můžete udělat, je jeho minimalizace, tedy skrytí. Pás karet se schová, když z místní nabídky zadáte příkaz **Minimalizovat pás karet**. Dostanete tak větší pracovní plochu, ale platíte za to daň v podobě klepnutí navíc; aby se pás karet opět zobrazil, je třeba klepnout na ouško karty.



*Pro minimalizaci (a také následné zobrazení) dobře poslouží tlačítko **Minimalizovat pás karet**, které najdete v záhlaví okna vpravo vedle tlačítek pro ovládání okna, jak ukazuje obrázek 1.4. Sousedem tohoto tlačítka je tlačítko nápovědy.*



Obrázek 1.4: Takto lze minimalizovat pás karet

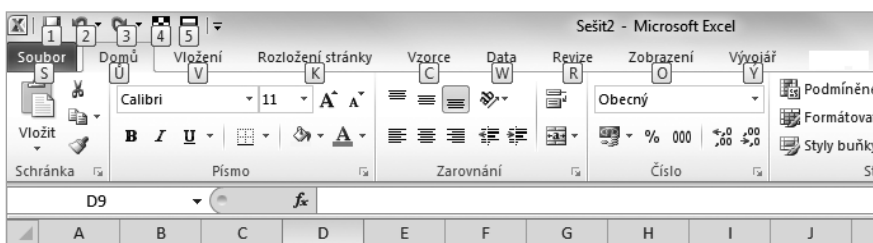
Za normálních okolností nabízí pás karet sedm karet, počínaje **Domů** a konče **Zobrazení**. Za určitých okolností budete potřebovat ještě kartu **Vývojář**; zatím ji nechte skrytou, ale pamatujte si, že pro její zobrazení je třeba přejít do dialogového okna **Možnosti aplikace Excel** (ALT+N, M) a v kategorii **Přizpůsobit pás karet** zaškrtnout políčko u této karty v seznamu **Přizpůsobit pás karet**.

Další karty jsou běžně skryté, pokud s nimi nepracujete, například **Nástroje grafu** nebo **Nástroje kontingenční tabulky**, ale automaticky je budete mít po ruce, pokud začnete pracovat s objekty daného typu.

Zvláštní postavení má karta **Soubor**. Je z ní dostupné jen zelené tlačítko, které je třeba aktivovat klepnutím. Zobrazená karta **Soubor** dočasně překryje celé okno **Excelu** a skryje se buď v okamžiku, kdy z ní zvolíte některý příkaz, nebo po stisku klávesy Esc.

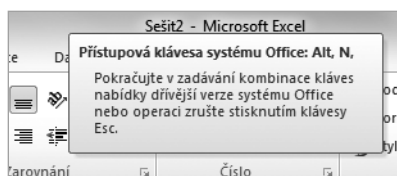
Pás karet je přímo stvořen na ovládání myši. Zpřístupníte jej prostým klepnutím a všechny ovládací prvky také na myš s potěšením reagují. Otáčíte-li nad pásem karet kolečkem myši, začnou karty rolovat podle směru otáčení, takže snadno můžete bez jakéhokoli klepnutí zpřístupnit libovolnou kartu.

S pásem karet lze ale pracovat bez použití myši, jen s klávesnicí. Stiskem klávesy ALT aktivujete maličká tlačítka s názvy kláves, které je třeba pro spuštění dané funkce stisknout. Na obrázku 1.5 můžete vidět, že jednotlivé karty jsou přístupné například po stisku klávesy R, O nebo V, kartu **Soubor** aktivujete stiskem klávesy S a panel **Rychlý přístup** obsluhujete stiskem kláves s číslicemi (na numerické části klávesnice).



Obrázek 1.5: Takto reaguje pás karet na stisk klávesy ALT

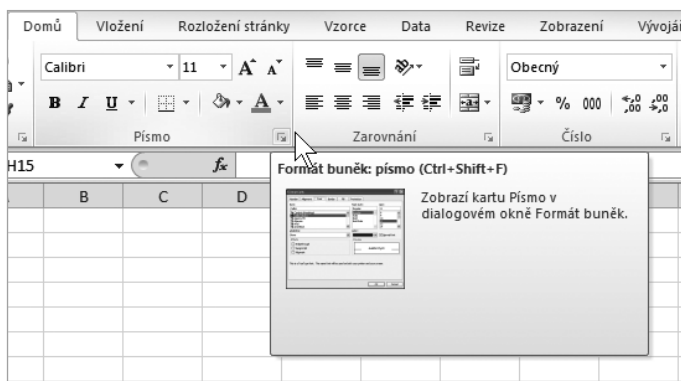
MS Excel reaguje i na stisk dalších kláves v kombinaci s klávesou ALT, a to podle starších verzí MS Office. Stisknete-li kteroukoli existující kombinaci, zobrazí se popisek, který vás vyzve ke stisku další klávesy jako na obrázku 1.6. Pokud si tedy pamatujete tyto zkratky ze starších verzí, jste v určité výhodě.



Obrázek 1.6: Takto lze využívat kombinace kláves ze starších verzí Excelu

Každá karta je rozdělena svislými příčkami do skupin, název těchto skupin lze nalézt dole (například **Stránka**, **Písmo**, **Zarovnání**, **Číslo** atd. na kartě **Domů**). Některé z těchto položek mají v pravém, dolním rohu maličké tlačítko **Více**. Když toto tlačítko stisknete, podle okolností se otevře dialogové okno nebo podokno úloh, kde bude k dispozici přesnější nastavení. Na obrázku 1.7 bude vzápětí otevřeno dialogové okno **Formát buněk**; po najetí ukazatelem myši vám ostatně tuto skutečnost prozradí popisek v bublině.

1.3 Jak pracovat s pásem karet

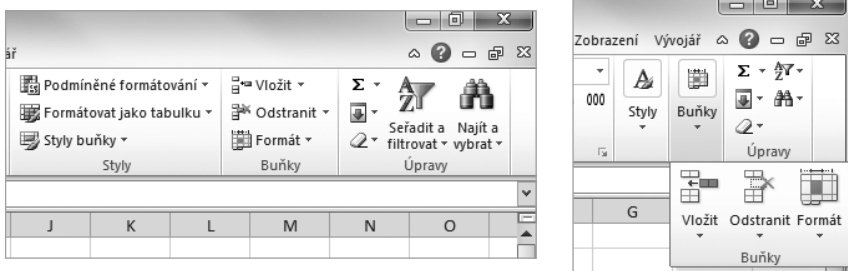


Obrázek 1.7: Tlačítko Více otevře dialogové okno



Popisek vám mnohdy napoví, jakou klávesovou zkratkou lze vykonat stejný příkaz.

Zobrazení ovládacích prvků na pásu karet se mění podle velikosti okna. Čím je okno širší, tím přehlednější je uspořádání tlačítek na pásu karet. Je-li okno menší, mohou se některé sekce okna stáhnout do jednoho tlačítka, a stanou se dostupnými až po stisku tohoto tlačítka – jako například na obrázku 1.8. Proto se nedoporučuje pracovat s oknem Excelu v menším rozlišení než 1 024 × 768, i když to pochopitelně jde.



Obrázek 1.8: Při malém rozlišení okna Excelu se pás karet přece jen trochu smrskne

Je velmi důležité, abyste se s pásem karet velmi dobře seznámili. Na tom totiž záleží, zda se budete v Excelu 2010 cítit dobře, nebo zda bude vaše práce těžkopádná s neustálými prodlevami danými pátráním po různých tlačítkách.

V základním zobrazení jsou k dispozici tyto karty:

- ✓ **Domů** – karta je určena pro prostou práci s obsahem buněk, jde tedy především o nastavení formátu písma a čísel.
- ✓ **Vložení** – tato karta umožňuje vložit do listu většinu toho, co je myslitelné. Jedná se především o grafy, kontingenční tabulky a grafické objekty.
- ✓ **Rozložení stránky** – tato karta umožňuje nastavit základní vzhled stránky dokumentu pro tisk (proto je odsud dostupné nastavení velikosti a okrajů stránky) a také třeba pro uspořádání objektů.

1. Seznámení s Excelem 2010

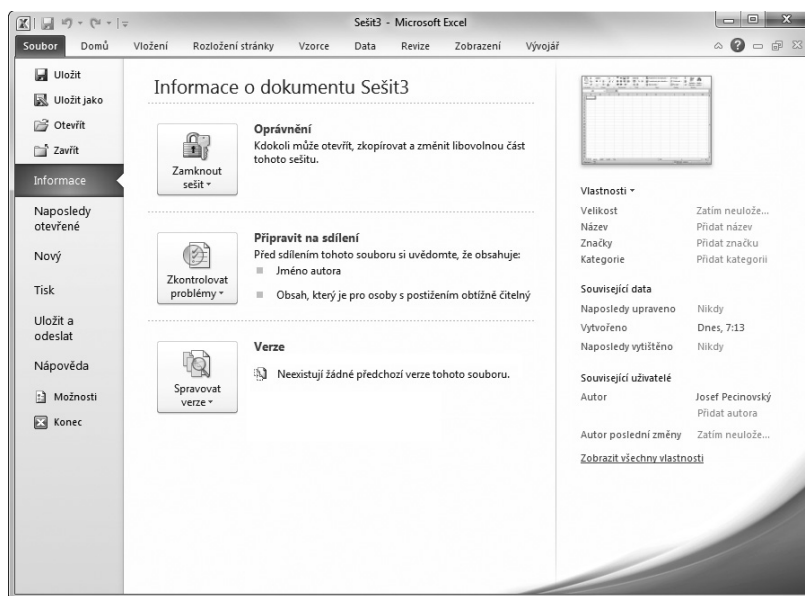
- ✓ **Vzorce** – odsud lze především vkládat složité vzorce, jako jsou funkce, současně jsou k dispozici nástroje pro hledání chyb nebo definování názvů buněk.
- ✓ **Data** – zde už je třeba hledat přece jen pokročilejší funkce Excelu, jako jsou práce s rozlehlými tabulkami (databáze), filtrování seznamů, propojování dat atd.
- ✓ **Revize** – tato karta se hodí pro konečné úpravy tabulek a jejich korektury, a to i tehdy, pokud na korekturách pracuje více lidí. Lze odsud vložit komentář, používat Tezaurus, překládat text, sledovat změny v dokumentu. V neposlední řadě jsou zde i nástroje pro uzamčení sešitu nebo listu.
- ✓ **Zobrazení** – z této karty lze nastavit způsob, jak se vám vlastně budou data na listu zobrazovat, a Excel vám tedy bude skutečně vycházet vstříc.

Kromě těchto karet, které se zobrazují vždy, vám Excel podle potřeby nabídne ještě další karty, které si zhruba popíšeme, až na ně dojde řada. Jde především o nástroje grafu, nástroje obrázku, nástroje kontingenční tabulky atd.



Karta **Soubor** má speciální postavení. Pravda, existuje doporučení, abychom to, co se rozevře po stisku tlačítka **Soubor**, nazývali „zobrazení Backstage“, ale něco nám říká, že se tento výraz asi neujme. Zůstaneme proto u názvu karty **Soubor**.

Stisknete-li tlačítko **Soubor**, okamžitě se skryje celé okno a jeho prostor zaujme právě karta **Soubor** otevřená v kategorii **Informace** jako na obrázku 1.9.



Obrázek 1.9: Takto reaguje Excel na stisk tlačítka Soubor

Karta **Soubor** je rozšířenou formou nabídky **Tlačítko Office** z Excelu 2007, v tomto případě jsou ale mnohá nastavení k dispozici již zde (například nástroje tisku) a není třeba procházet složitým systémem oken.



1.3 Jak pracovat s pásem karet

Karta **Soubor** nabízí především po levé straně panel, v němž si vyberete další pokračování. První čtyři možnosti jsou určeny pro konkrétní operace se souborem (uložení, otevření, zavření) a reagují otevřením dialogových oken. Dalších šest položek (**Informace** až **Nápověda**) ponechá otevřenou kartu **Soubor** a na ploše karty je k dispozici vše potřebné. Příkaz **Možnosti** již znáte, otevře dialogové okno **Možnosti aplikace Excel**.

Poslední položkou, **Konec**, lze Excel ukončit. Stejně ale reaguje stisk závratčího tlačítka v záhlaví okna nebo klávesová zkratka ALT+F4.



*Na kartě **Soubor** můžete procházet mezi jednotlivými kategoriemi stiskem kurzorových kláves NAHORU a DOLŮ nebo stiskem klávesové zkratky CTRL+TAB. Klávesou TAB (nebo SHIFT+TAB) lze procházet mezi jednotlivými prvky karty.*

1.4 Základní operace s Excelem

Jistě vás už Excel lákal k tomu, abyste si vyzkoušeli vložit do tabulky nějaká data. Ostatně, proč ne? Je to jednoduché a nepotřebujete k tomu žádný zvláštní návod. Podrobnější popis vkládání dat sice najdete až v kapitole 5.1 Vkládání dat, ale už teď si můžeme říct, že stačí klepnout na buňku a zápisem z klávesnice otevřete buňku pro vkládání dat. Vložení ukončíte stiskem klávesy ENTER nebo některou z kurzorových kláves.

Pokud byste chtěli vložení data v buňce opravit, klepněte na ni a stiskněte klávesu F2, můžete také na buňce poklepat.



01 První sešit.xlsx

Pokud si chcete skutečnosti dále popisované vyzkoušet, můžete si otevřít libovolnou tabulku; pokud ji nemáte, hodí se i uvedený soubor z webových stránek Grady (viz obrázek 1.10).

Obrázek 1.10: Cvičná tabulka v okně Excelu

1. Seznámení s Excelem 2010