

## Tabulkový procesor

- 1) Tabulkový procesor – funkce, příklady tabulkových procesorů
  - 2) MS Excel 2010 - prostředí programu, buňka, řádky, sloupce, sešit, list, formátování buněk, relativní a absolutní adresa buněk, vzorce, chybová hlášení, grafy, ověření dat, podmíněné formátování, formulář
- 

### Doplnění učebního textu *excel\_as.pdf*

#### Tabulkové procesory

- MS Excel
- Calc (OpenOffice.org)
- Quattro Pro (WordPerfect Office)

#### Ověření dat

Při zadávání dat přímo z klávesnice je poměrně vysoké procento chybovosti. Ať už jde o překlepy nebo zadání dat mimo předpokládaný rozsah. Stejně tak může docházet k zadání jiných dat, než je žádoucí v případě, že někdo tabulku připravuje s určitou představou a někdo jiný pak do tabulky data vyplňuje. Pokud pracujeme např. se seznamy, pak můžeme nastavit pro jednotlivé buňky (sloupce) určitá omezení toho, co smí uživatel do buňky zadat, případně upozornit na zadání údaje mimo předpokládaný rozsah. Abychom omezili procento chybovosti a získali data v požadované formě a rozsahu, můžeme využít možnosti ověření dat.

Pomocí ověření dat můžeme omezit délku textu, rozmezí hodnot, omezit rozsah data nebo času, popřípadě můžeme přímo omezit zadávané údaje na určitou množinu hodnot. Ověření dat je tedy částečnou kontrolou správnosti nově zadávaných dat.

#### Podmíněné formátování

Podmíněné formátování je možnost formátování v Excelu.

Pomocí podmíněného formátování můžeme:

- zpřehlednit data
- dynamicky měnit formát buňky
- vylepšit čitelnost výsledků
- zvýraznit buňky obsahující chybovou hodnotu
- upozornit na chybně zadaný údaj
- formátovat buňky dle typu dat
- upozornit na blížící se termín
- odlišně formátovat buňky dle uplynulé doby např. po splatnosti faktury
- zvýraznit hodnoty mimo očekávaný rozsah
- vyznačit stoupající nebo klesající trend

Možnosti nastavení formátu

- řez, velikost, barva, podtržení a přeškrtnutí písma
- typ čáry a barva vnějšího ohraničení buňky
- barva nebo vzorek výplně buňky

## Formulář

Formulář (tištěný nebo online) je dokument navržený se standardní strukturou a formátem, který usnadňuje shromažďování, uspořádání a úpravy informací.


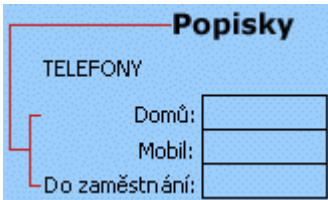

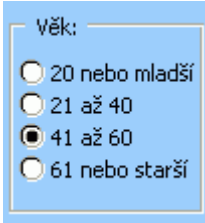

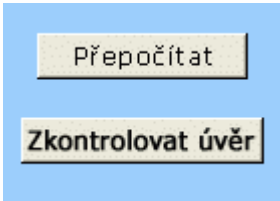

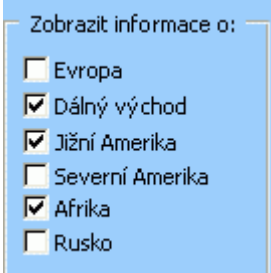
- Tištěné formuláře obsahují pokyny, formátování, popisky a prázdná místa pro zapsání nebo zadání dat. K vytváření tištěných formulářů lze využít aplikaci Excel a její šablony.
- Online formuláře obsahují stejné funkce jako tištěné formuláře, navíc však obsahují ovládací prvky. Ovládací prvky jsou objekty, které zobrazují data nebo uživatelům pomáhají se zadáváním či úpravami dat, prováděním akcí nebo vybíráním možností. Obecně se dá říct, že ovládací prvky usnadňují použití formuláře. Mezi běžné ovládací prvky patří například seznamy, přepínače a příkazová tlačítka.

### Ovládací prvky formulářů

Ovládací prvky formulářů jsou původní ovládací prvky, které jsou kompatibilní s dřívějšími verzemi aplikace Excel, počínaje verzí 5.0. Ovládací prvky formulářů jsou také určeny pro použití na listech maker ve formátu XLM.

Ovládací prvky formulářů se používají, pokud chcete snadno odkazovat na data v buňkách a pracovat s nimi, aniž by bylo nutné použít kód v jazyce VBA, a pokud chcete přidat ovládací prvky na listy s grafy. Můžete například na list přidat ovládací prvek Seznam, propojit jej s určitou buňkou a potom vrátet číselnou hodnotu pro aktuální pozici vybrané položky v tomto ovládacím prvku.

### Souhrn ovládacích prvků formulářů

Název tlačítka	Příklad	Popis
	<b>Popisek</b>	 <p>Označuje účel buňky nebo textového pole nebo zobrazuje popisný text (například názvy, titulky či popisy obrázků) nebo stručné pokyny.</p>
	<b>Skupinový rámeček</b>	 <p>Seskupuje související ovládací prvky do jedné obdélníkové oblasti s volitelným popiskem. Obvykle jsou v něm seskupeny přepínače, zaškrťovací políčka nebo jiné úzce související položky.</p>
	<b>Tlačítko</b>	 <p>Pokud na ně uživatel klikne, spustí makro, které provede určitou akci. Tlačítko se také označuje jako příkazové tlačítko.</p>
	<b>Zaškrťovací políčko</b>	 <p>Zapne nebo vypne hodnotu, která označuje protikladnou a nedvojsmyslnou volbu. Na listu nebo ve skupinovém rámečku je možné zaškrtnout více než jedno políčko. Zaškrťovací políčko může mít jeden ze tří stavů: zaškrtnuto (zapnuto), nezaškrtnuto (vypnuto) a smíšený stav, který představuje kombinaci stavů vypnuto a zapnuto (například při možnosti výběru více voleb).</p>



### Přepínač

Platba:

Přiložený šek

Vyúčtování později



### Seznam

Vyberte příchut':

Čokoláda

Jahoda

Vanilka

Ořech

Arašídová pomazánka

Karamel

Maliny

Máta



### Pole se seznamem

Vyberte příchut':

Ořech

Čokoláda

Jahoda

Vanilka

Ořech

Arašídová pomazánka

Karamel

Maliny

Máta



### Posuvník

Úroková sazba: 8,90 %

Posunutím upravíte sazbu.



### Číselník

věk:

8

Umožňuje zvolit jedinou možnost z omezené sady vzájemně se vylučujících možností. Přepínače se obvykle vyskytují ve skupinovém rámečku nebo v rámci. Přepínač může mít jeden ze tří stavů: vybrán (zapnuto), nevybrán (vypnuto) a smíšený stav, který představuje kombinaci stavů vypnuto a zapnuto (například při možnosti výběru více voleb). Přepínač se označuje také jako tlačítko volby.

Zobrazuje seznam jedné nebo více textových položek, ze kterých může uživatel vybírat. Pomocí seznamu lze zobrazit velký počet voleb s různými velikostmi nebo obsahem. Existují tři typy seznamů:

- Seznam s jediným výběrem umožňuje pouze jedinou volbu. Seznam se v tomto případě podobá skupině přepínačů, ovšem seznam je efektivnější pro práci s větším počtem položek.
- Seznam s vícenásobným výběrem umožňuje jednu volbu nebo více sousedících voleb.
- Seznam s rozšířeným výběrem umožňuje jednu volbu, více sousedících voleb nebo více nesousedících voleb.

Kombinuje textové pole se seznamem a vytváří rozevírací seznam. Pole se seznamem je kompaktnější než seznam, ale vyžaduje, aby uživatel kliknutím na šipku dolů zobrazil seznam položek. Pole se seznamem použijte, pokud chcete uživateli umožnit zadat položku nebo zvolit pouze jednu položku ze seznamu. Ovládací prvek zobrazí aktuální hodnotu v textovém poli bez ohledu na způsob, jakým byla tato hodnota zadána.

Posunuje oblast hodnot kliknutím na šipky posuvníku nebo tažením jezdcem posuvníku. Kromě toho se můžete pohybovat ve stránce hodnot (o přednastavený interval) kliknutím na oblast mezi jezdcem a jednou ze šipek posuvníku. Obvykle může uživatel také zadat textovou hodnotu přímo do přidružené buňky nebo textového pole.

Zvyšuje nebo snižuje určitou hodnotu, například číslo, čas nebo datum. Chcete-li hodnotu zvýšit, klikněte na šipku nahoru, chcete-li ji snížit, klikněte na šipku dolů. Obvykle může uživatel také zadat textovou hodnotu přímo do přidružené buňky nebo textového pole.