

4. MS Excel – formulářové prvky

- **formulářové prvky na listu**

- Zobrazit > Panely nástrojů > Formuláře (2007, 2010 – Možnosti > Vývojář)



**Popisek
(label)**

Označuje účel buňky nebo textového pole nebo zobrazuje popisný text (například názvy, titulky či popisy obrázků) nebo stručné pokyny.



**Textové
pole**

Umožňuje zobrazit, zadat nebo upravit v poli obdélníkového tvaru text nebo data navázaná na určitou buňku. Textové pole může být také statické textové pole obsahující informace jen pro čtení.



**Zaškrťovací
políčko
(checkbox)**

Zapne nebo vypne hodnotu, která označuje protikladnou a nedvojsmyslnou volbu. Na listu nebo ve skupinovém rámečku je možné současně 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).



**Skupinový
rámeček**

Seskupuje související ovládací prvky do jedné obdélníkové oblasti s volitelným popiskem. Obvykle jsou v něm seskupeny přepínače, zaškrťovací políčka nebo jiné úzce související položky.



Tlačítko

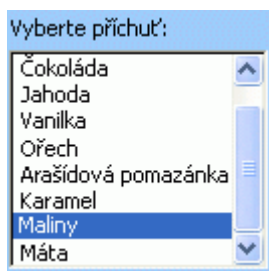
Pokud na ně uživatel klikne, spustí makro, které provede určitou akci. Tlačítko se také označuje jako příkazové tlačítko.



Přepínač

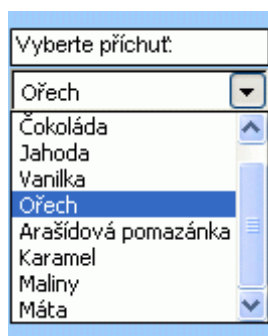
Umožňuje zvolit jedinou možnost z omezené sady vzájemně se vylučujících možností. Přepínače se obvykle vyskytují ve skupinovém rámečku nebo v rámci. Přepínač může mít jeden ze tří stavů: vybrán (zapnuto), nevybrán (vypnuto) a smíšený stav, který představuje kombinaci stavů vypnuto a zapnuto (například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

Seznam



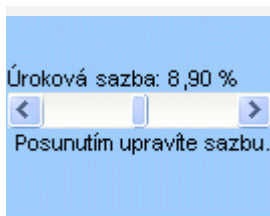
Zobrazuje seznam jedné nebo více textových položek, ze kterých může uživatel vybírat. Pomocí seznamu lze zobrazit velký počet voleb s různými velikostmi nebo obsahem. Existují tři typy seznamů:

Pole se seznamem



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.

Posuvník



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.

Číselník



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

Obrázek



Vloží obrázek, například rastrový obrázek, obrázek ve formátu JPEG nebo obrázek ve formátu GIF.

vyhledávací funkce

- funkce umožňující vyhledání hodnot v tabulce nebo v matici
- =SVYHLEDAT(hledat; tabulka; sloupec; typ)
 - hledat = předmět hledání (číslo, text, odkaz, název oblasti)
 - tabulka = obsahuje hledaná data (vždy v levém sloupci)
 - sloupec = číslo sloupce z něhož jsou vráceny hodnoty
 - typ
 - PRAVDA (hodnoty v levém sloupci musí být seřazeny vzestupně) vrátí nejbližší menší hodnotu.
 - NEPRAVDA – vrátí přesnou hodnotu nebo chybu N/A.

- =INDEX(pole; řádek; sloupec)
- =INDEX(odkaz; řádek; sloupec; oblast)
 - pole = oblast buněk tvořících matici (tj. oblast, odkud bude hodnota vybrána)
 - řádek = pořadové číslo řádku v matici
 - sloupec = pořadové číslo sloupce v matici
 - odkaz = odkazuje na oblast, ve které se bude hledat (může být zadáno více oblastí, pokud se uzavřou do závorek)
 - oblast = číslo oblasti, která se má prohledávat
 - pomocí funkce INDEX lze také určit konkrétní řádek či sloupec oblasti. Tím, že nevyplníme hodnotu pro sloupec se vyznačí oblast celého prvního řádku (pro vyznačení sloupce naopak)
- =POSUN(odkaz; řádek; sloupec; výška; šířka)
 - Odkaz je odkaz na buňku nebo oblast, vůči které provádíme posun adresy (pokud odkaz neodkazuje na buňku nebo oblast sousedících buněk, vrátí funkce POSUN chybovou hodnotu #HODNOTA!)
 - Řádek je číslo (počet řádků), o které se má provést posun odkazu. Kladné číslo posouvá odkaz dolů, záporné nahoru
 - Sloupec je číslo (počet sloupců), o které se má provést posun odkazu. Kladné číslo posouvá odkaz doprava, záporné doleva
 - Výška je požadovaný počet řádků výsledného odkazu
 - Šířka je požadovaný počet sloupců výsledného odkazu
 - v případě, že je jako argument oblast zadána oblast buněk, posouvá se odkaz od jejího levého horního rohu. Výšku a šířku není potřeba zadávat, jestliže je výsledkem odkaz na jednu buňku
- **zámek**
 - co není zamčeno, to uživatel přepíše (odemčeny zůstanou pouze propojovací buňky)
 - můžeme zamknout jen celý list, nebo celý sešit; pokud nic nenastavíme, je zamčeno vše
 - každou buňku, kterou chceme nechatodemčnou – pravým Formát buněk > Zámek > odškrtnout políčko Zámek buňky
 - nejprve nechatodemčené určité buňky, poté zamknout list – ochrana např. proti změně vzorců
- **vytváření vzorců**
 - vzorce jsou rovnice, které mohou provádět výpočty, vracet informace, pracovat s obsahem jiných buněk, testovat podmínky a plnit další funkce. Vzorec vždy začíná znaménkem = (rovná se)

•

VZOREC	POPIS
=5+2*3	Přičte číslo 5 k součinu čísel 2 krát 3.
=ODMOCNINA(A1):	Pomocí funkce ODMOCNINA vrátí druhou odmocninu hodnoty v buňce A1.
=DNES()	Vrátí aktuální datum.
=KDYŽ(A1>0,"Plus","Minus")	Testováním buňky A1 určí, zda obsahuje hodnotu větší než 0. Pokud je výsledek testu pravda, v buňce se zobrazí text „Plus“, je-li výsledek nepravda, zobrazí se text „Minus“.

•