VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 3. projekt
Tabulky a obrázky

25. března 2011 Jaroslav Rozman

1 Tabulky

Pro sázení tabulek můžeme použít buď prostředí tabbing nebo prostředí tabular.

1.1 Prostředí tabbing

Při použití tabbing vypadá tabulka následovně:

Ovoce	Cena	Množství
Jablka	25,90	3 kg
Hrušky	27,40	2,5 kg
Vodní melouny	35,-	1 kus

Toto prostředí se dá také použít pro sázení algoritmů, ovšem vhodnější je použít prostředí algorithm nebo algorithm2e (viz sekce 2).

1.2 Prostředí tabular

Další možností jak vytvořit tabulku je použít prostředí tabular. Tabulky pak budou vypadat takto:

	Cena							
Měna	nákup	prodej						
EUR	24,501	24,324						
JPY	105,484	105,847						
USD	16,632	16,328						

Tabulka 1: Tabulka kurzů k dnešnímu dni

1	_ 1		B					B				В				
D	NI	A /	$\backslash B$	P	X	N	$A \setminus$	/B	P	X	N	A -	$\rightarrow B$	P	X	N
V	V		P	P	X	N		P	P	P	P		P	P	X	N
A NI	Λ D	A	X	X	X	N	A	X	P	X	X	A	X	P	X	X
11	Γ		N	N	N	N		N	P	X	N		N	P	P	P

Tabulka 2: Kleeneho trojhodnotová logika

2 Algoritmy

Pokud budeme chtít vysázet algoritmus, můžeme použít prostředí algorithm nebo algorithm2e. Příklad použití prostředí algorithm2e viz Algoritmus 1.

Pro nápovědu, jak zacházet s prostředím algorithm můžeme zkusit tuhle stránku:

http://ftp.cstug.cz/pub/tex/CTAN/macros/latex/contrib/algorithms/algorithms.pdf.

Pro algorithm2e zase tuhle:

http://www-hep2.fzu.cz/tex/texmf-dist/doc/latex/algorithm2e/algorithm2e.pdf.

Algoritmus 1: Particle filter

```
Input: Množina částic X v čase t-1, řízení u v čase t a měření z v čase t. Output: Množina částic X v čase t. \overline{X_t} = X_t = 0  \begin{aligned} & \textbf{for } m = 1 \text{ to } M \textbf{ do} \\ & \text{ sample } x_t^{[m]} \approx p(x_t \mid u_t, x_{t-1}^{[m]}) \\ & \omega_t^{[m]} = p(z_t \mid x_t^{[m]}) \\ & \overline{X_t} = \overline{X_t} + \langle x_t^{[m]}, \omega_t^{[m]} \rangle \end{aligned} \end{aligned}  end for  \begin{aligned} & \textbf{for } m = 1 \text{ to } M \textbf{ do} \\ & \text{ draw } i \text{ with probability } \approx \omega_t^{[i]} \\ & \text{ add } x_t^{[i]} \text{ to } X_t \end{aligned}  end for  \end{aligned}  return X_t
```

3 Obrázky

Do našich článků můžeme samozřejmě vkládat obrázky. Pokud je obrázkem fotografie, můžeme klidně použít bitmapový soubor. Pokud by to ale mělo být nějaké schéma nebo něco podobného, je dobrým zvykem takovýto obrázek vytvořit vektorově.



Obrázek 1: Malý etiopánek a jeho bratřícek

Rozdíl mezi vektorovým...



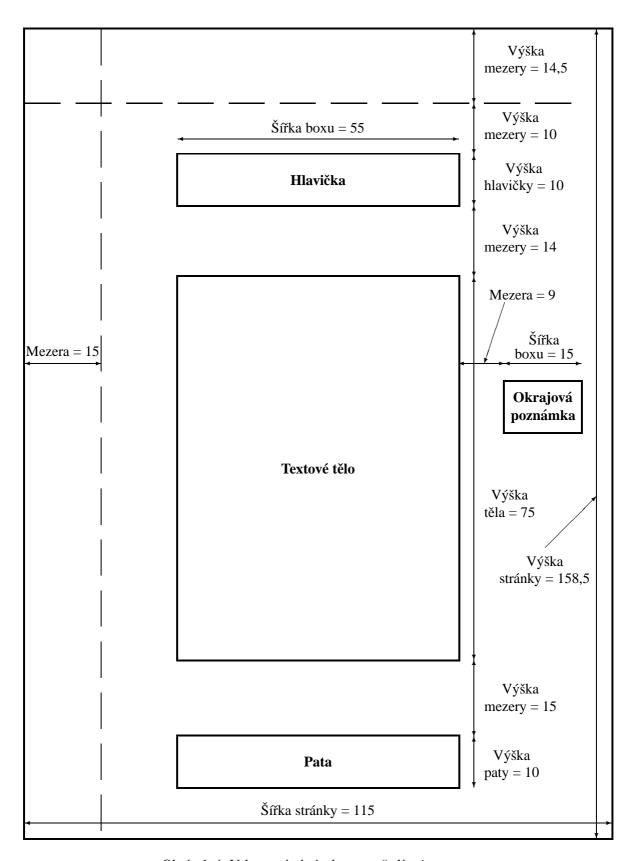
Obrázek 2: Vektorový obrázek

... a bitmapovým obrázkem se projeví například při zvětšení



Obrázek 3: Bitmapový obrázek

Tyto odkazy (nejen ty) na obrázky 1, 2 a 3, na tabulky 1 a 2 a také na algoritmus 1 jsou udělány pomocí křížových odkazů. Pak je ovšem potřeba zdrojový soubor přeložit dvakrát.



Obrázek 4: Vektorový obrázek v prostředí picture.