VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 3. projekt
Tabulky a obrázky

1 Úvodní strana

Název práce umístěte do zlatého řezu a nezapomeňte uvést dnešní datum a vaše jméno a příjmení.

2 Tabulky

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

2.1 Prostředí tabbing

Při použití tabbing vypadá tabulka následovně:

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

Toto prostředí se dá také použít pro sázení algoritmů, ovšem vhodnější je použít prostředí algorithm neboalgorithm2e (viz sekce 3).

2.2 Prostředí tabular

Další možností, jak vytvořit tabulku, je použít prostředí tabular. Tabulky pak budou vypadat takto¹:

	Cena							
Měna	Nákup	Prodej						
EUR	25.475	27.045						
GBP	28.835	30.705						
USD	22.943	24.357						

Tabulka 1: Tabulka kurzů k dnešnímu dni

A = A		$A \wedge B$		В				$A \lor B$		В				$A \rightarrow B$		В			
P	NI	$A \wedge D$		P	O	X	N	$A \lor D$		P	O	X	N	$A \rightarrow B$		P	О	X	N
1	N		P	P	О	X	N		P	P	P	P	P	A	P	P	О	X	N
X	v	4	0	О	О	N	N	4	0	P	О	P	О		0	P	О	P	О
21	Λ	$\parallel A$	X	X	N	X	N	A	X	P	P	X	X		X	P	P	X	X
N	P		N	N	N	N	N		N	P	О	X	N		N	P	P	P	P

Tabulka 2: Protože Kleeneho trojhodnotová logika už je "zastaralá", uvádíme si zde příklad čtyřhodnotové logiky

¹Kdyby byl problem s cline, zkuste se podívat třeba sem: http://www.abclinuxu.cz/tex/poradna/show/325037.

3 Algoritmy

Pokud budeme chtít vysázet algoritmus, můžeme použít prostředí algorithm² nebo algorithm2e³. Příklad použití prostředí algorithm2e viz Algoritmus 1.

Algoritmus 1: FASTSLAM

```
Input: (X_{t-1}, u_t, z_t)
Output: X_t

1: \overline{X_t} = X_t = 0

2: for k = 1 to M do

3: x_t^{[k]} = sample\_motion\_model(u_t, x_{t-1}^{[k]})

4: \omega_t^{[k]} = measurement\_model(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1})

5: m_t^{[k]} = updated\_occupancy\_grid(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1}^{[k]})

6: \overline{X_t} = \overline{X_t} + \langle x_x^{[m]}, \omega_t^{[m]} \rangle

7: end for

8: for k = 1 to M do

9: draw i with probability \approx \omega_t^{[i]}

10: add \langle x_x^{[k]}, m_t^{[k]} \rangle to X_t

11: end for

12: return X_t
```

4 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 bratříček

²Pro nápovědu, jak zacházet s prostředím algorithm, můžeme zkusit tuhle stránku: http://ftp.cstug.cz/pub/tex/CTAN/macros/latex/contrib/algorithms/algorithms.pdf.

³Pro algorithm2e zase tuhle: http://ftp.cstug.cz/pub/tex/CTAN/macros/latex/contrib/algorithm2e/algorithm2e.pdf.

Rozdíl mezi vektorovým...



Obrázek 2: Vektorový obrázek

...a bitmapovým obrázkem

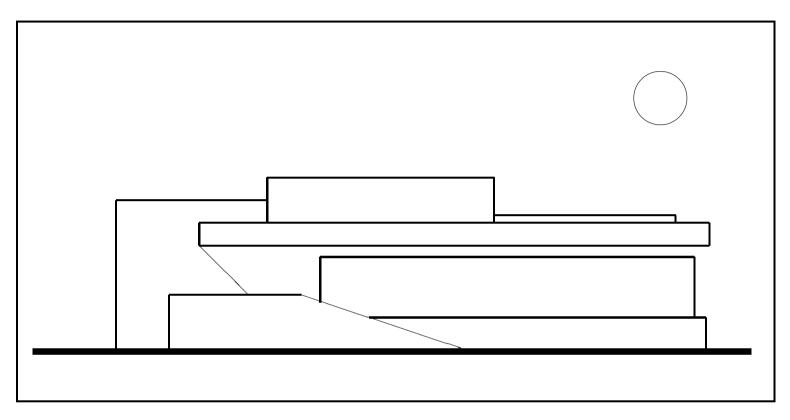


Obrázek 3: Bitmapový obrázek

se projeví například při zvětšení.

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.

Vektorové obrázky lze vytvořit i přímo v LATEXu například pomocí prostředí picture.



Obrázek 4: Vektorový obrázek moderního bydlení vhodného pro 21. století.