FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Typografie a publikování – 3. projekt

Tabulky a obrázky

1 Úvodní strana

Název práce umístěne 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	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 3).

2.2 Prostředí tabular

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

	Cena								
Měna	nákup	prodej							
EUR	25,615	27,20							
GBP	29,899	31,80							
USD	22,571	25,51							

Tabulka 1: Tabulka kurzů k dnešnímu dni

Λ	_ 1	1	$\backslash B$		В			$A \lor B$		В				$\Lambda \setminus B$		В																			
D	NI	$\parallel A \wedge D \mid$		P	О	X	N			P	О	X	N	$A \rightarrow D$		P	О	X	N																
P	IN																		P	P	0	X	N		P	P	P	P	P		P	P	0	X	N
O	O		\mathbf{O}	\circ	0	N	N		\mathbf{O}	D		D	$\overline{\Omega}$		0	D	0	D	0																
X	X	A	v	v	N	V	NT.	A	v	D	D	V	v	A	v	D	D	37	V																
N	D		il							Λ	Λ	IN	Λ	IN		Α	Р	Р	Λ	Λ		Λ	Р	Р	Λ	Λ									
11	1		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 algorithm 2 nebo algorithm 2 . Příklad použití prostředí algorithm 2 viz Algoritmus 1.

```
Input: (X_{t-1}, u_t, z_t)
Output: X_t
\overline{X_t} = X_t = 0
for k = 1 to M do
\begin{array}{c} x_t^{[k]} = sample\_motion\_model(u_t, x_{t-1}^{[k]}) \\ \omega_t^{[k]} = measurement\_model(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1}) \\ m_t^{[k]} = updated\_occupancy\_grid(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1}^{[k]}) \\ \overline{X_t} = \overline{X_t} + \langle x_x^{[m]}, \omega_t^{[m]} \rangle \\ \text{end} \\ \text{for } k = 1 \text{ to } M \text{ do} \\ & \text{draw } i \text{ with probability} \approx \omega_t^{[i]} \\ & \text{add } \langle x_x^{[k]}, m_t^{[k]} \rangle \text{ to } X_t \\ \text{end} \\ \text{return } X_t \end{array}
```

Algorithm 1: FASTSLAM

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 medzi vektorovým...



Obrázek 2: Vektorový obrázek

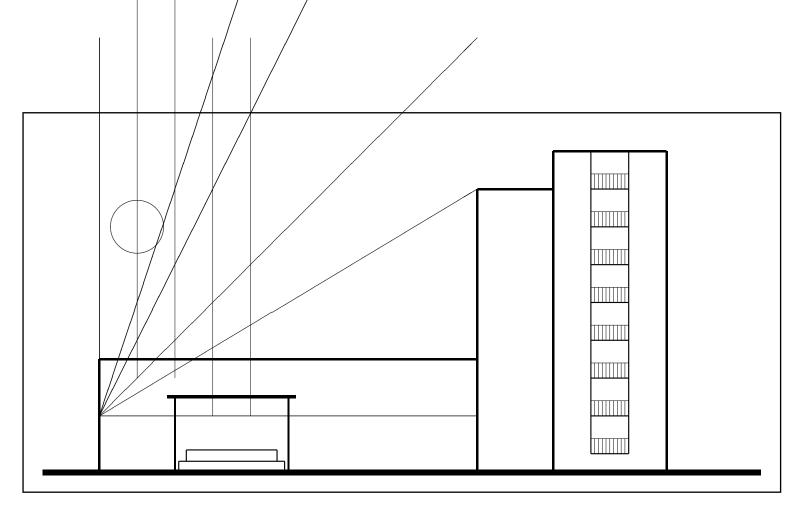
 \dots a bitmapovým obrázkem

Obrázek 3: Bitmapový obrázek

se projeví například pri zvětšení.

Odkazy (nejen ty) na obrázky 1, 2 a 3, na tabulky 1 a 2 a také na algoritmus 3 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 moderních kolejí.