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	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	25,227	26,943								
GBP	29,368	31,492								
USD	21,260	22,661								

Tabulka 1: Tabulka kurzů k dnešnímu dni

M	<i>M</i> ^	⟨ <i>B</i>		Ĭ	3		$A \setminus$	/ B	B				$A \rightarrow B$		B				
P N	/ A1 1//	$A\!\!\!\!/ M$		0	X	N	$A \lor B$		P	0	X	N	<i>1</i> 2 H 1 ⁻-	-77	P	0	W	M	
		P	P	0	X	N		P	P	P	P	₽		P	P	0	X	M	
XX X	M	0	0	0	N	N	A	0	P	0	P	0	A	0	P	0	PP	(0)	
N P	AA	X	X	ĬŅ	X	N	A	X	P	P	X	X	-Z+1	X	P	PP	X	X	
IN H		Ŋ	W	ĬŅ.	N	N		N	P	0	X	N		N	P	PP	PP	PP	

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_tX_{\overline{t}}} = X_tX_{\overline{t}} = 0

2: for k = 1 to to Induce

3: x_t^{[k_k]} = sumple e motion e model (u_t, x_{t-1}^{[k_k]})

4: \omega_t^{[k_k]} = measure mente model (\varepsilon_t, x_{t}^{[k_k]}, m_{t-1})

5: m_t^{[k_k]} = uv for t \in U for t \in V for t \in
```

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/doc/algorithm2e.pdf.

Rozdíl mezi vektorovým ...



Obrázek 2: Vektorový obrázek

... a bitmapovým obrázkem

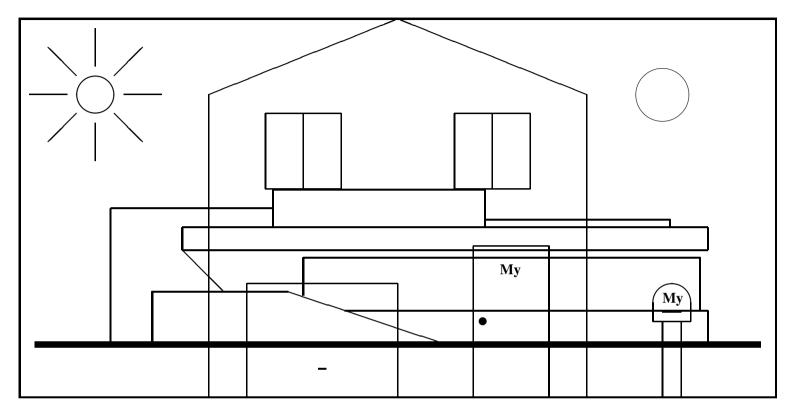


Obrázek 3: Bitmapový obrázek

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 vhodn**@bo**á**pek 21.Vsktlet**úv**(Bolořázekytkovřtečkte**jný obrázek, anebo nakreslete pomocí picture váš vlastní domov.)