

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 takto ¹:

Měna	Cena	
	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	$\neg A$	$A \uparrow B$	B				$A \vee B$	B				$A \rightarrow B$	B				
P	N		P	O	X	N		P	O	X	N		P	O	X	N	
O	O	A	P	P	O	X	N	P	P	O	X	N	P	P	O	X	N
X	X		O	P	O	X	N	O	P	O	X	N	O	P	O	X	N
N	P		X	P	O	X	N	X	P	O	X	N	X	P	O	X	N
			N	P	O	X	N	N	P	O	X	N	N	P	O	X	N

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

3 Algoritmy

Pokud budeme chtít vysázet algoritmus, můžeme použít prostředí `algorithm`² nebo `algorithm2`³. Příklad použití prostředí `algorithm2e` viz Algoritmus 1.

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

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 `algorithm2` zase tuhle: <http://ftp.cstug.cz/pub/tex/CTAN/macros/latex/contrib/algorithm2e/doc/algorithm2e.pdf>.

Algorithm 1: FASTSLAM

Input: (X_{t-1}, u_t, z_t) **Output:** X_t $X_t^1 \leftarrow X_t = X_t' = 0;$ **for** $k = 1$ *to* M **do** $x_t^{[k]} \leftarrow \text{sample_motion_model}(u_t, x_{t-1}^{[k]});$ $\omega_t^{[k]} \leftarrow \text{measurement_model}(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1});$ $m_t^{[k]} \leftarrow \text{updated_occupancy_grid}(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1}^{[k]});$ $X_t \leftarrow X_t + \langle x_t^{[k]}, \omega_t^{[k]} \rangle;$ **for** $k = 1$ *to* M **do**draw i with probability $\approx \omega_t^{[i]}$;add $\langle x_t^{[k]}, m_t^{[k]} \rangle$ to X_t ;**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

Rozdíl mezi vektorovým ...

お兄さん

Obrázek 2: Vektorový obrázek

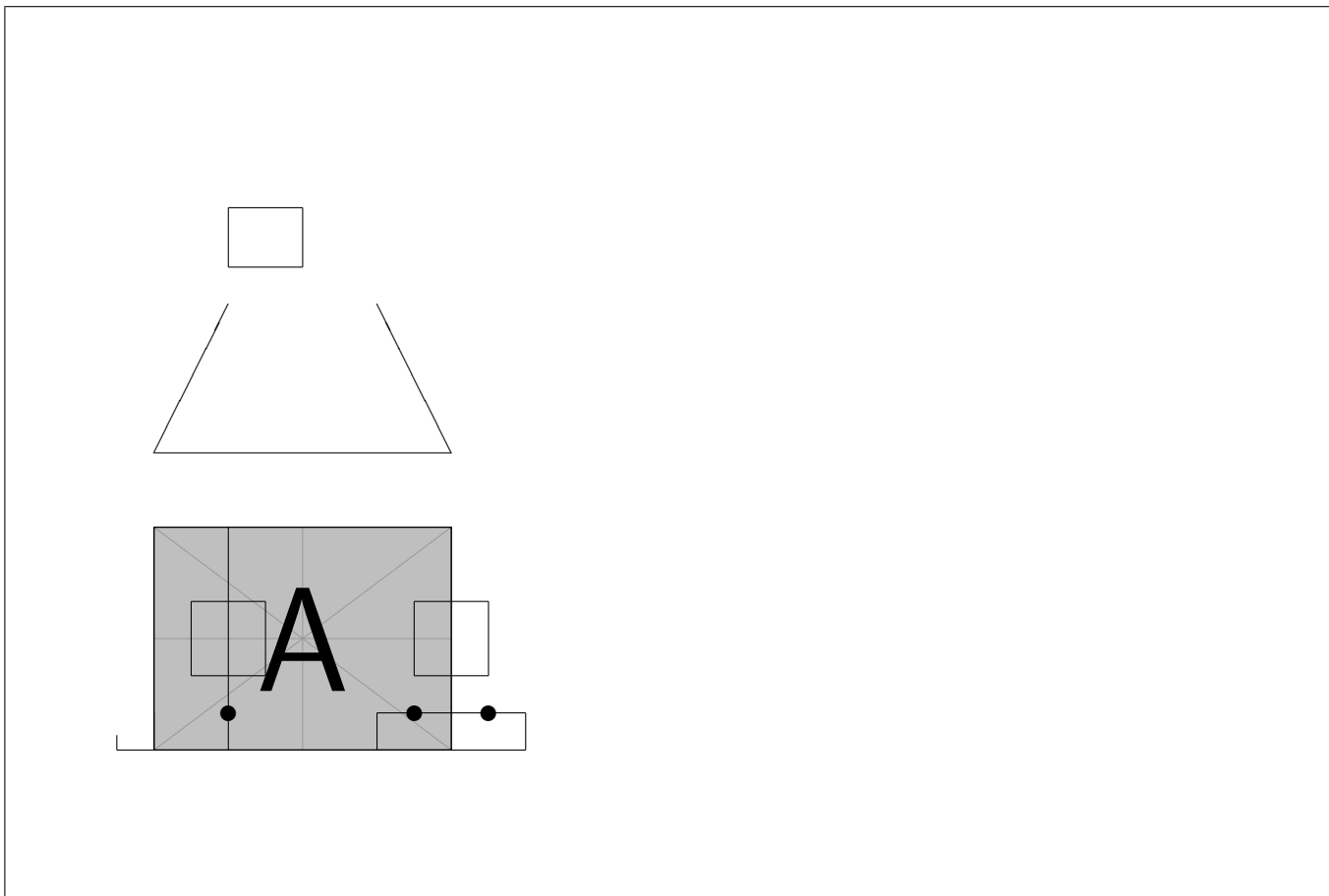
...a bitmapovým obrázkem

お兄さん

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 \LaTeX u, například pomocí prostředí `picture`.



Obrázek 4: Vektorový obrázek moderního bydlení vhodného pro 21. století. (Bud to vytvořte stejný obrázek, anebo nakreslete pomocí picture váš vlastní domov.)