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 jmeno a příjmení.

2 Tabulky

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

2.1 Prosředí tabbing

Při použití tabbing vypadá tabulka následovně:

Ovoce	cena	množství
jablka	25,00	3kg
Hrušky	27,40	2,5kg
Vodni meloun	35,-	1kus

Toto prostředí se dá také použít pro sázení algoritmů, ovšem vhodnějsí je použít prostředí algorithm nebo altorithm2e (viz sekce3).

2.2 Prostředí tabular

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

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

Tabulka 1: Tabulka kurzů k dnešnímu dni

Δ	_ 1	$\neg A$ $A \wedge B$		В			$A \lor B$		B				$\Lambda \setminus D$		В				
A D	N			P	О	X	N	$A \lor D$		P	О	X	N	<i>A</i> 1 -	$\rightarrow D$	P	О	X	N
1	1	A	P	P	О	N	N		P	P	P	P	P	4	P	P	О	X	N
V	U		0	О	О	N	N	4	0	P	О	P	О		0	P	О	P	О
X N	X		X X N	X	N A	X	P	P	X	X	A	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 problsem s cline, zkuste se podívat třeba sem: http://www.abclinuxu.cz/tes/poradna/show/325037

3 Algoritmy

Pokud budeme chtít vysázet algoritmus, můžeme použít prostředí algorithm 2 nebo algorithm 2 nebo algorithm 2 . Příklad použítí prostředí algorithm 2 viz Algoritmus 2

Algoritmus 1: FANSTSLAM

```
Input: (X_{t-1}, u_t, z_t)
     Output: X_t
             \overline{X_t} = X_t = 0
 1:
             for k = 1 to M do
 2:
                    x_t^{[k]} = \textit{sample\_motion\_model}(u_t, x_{t-1}^{[k]})
                    \omega_t^{[k]} = \textit{measurement\_model}(z_t, x_t^{[k]}, m_{t-1})
 4:
                    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
 6:
             end for
 7:
             for k = 1 to M do
 8:
                    draw i with probability \approx \omega_t^{[i]}
 9:
                    add \langle x_x^{[k]}, m_t^{[k]} \rangle to X_t
10:
             end for
11:
             return X_t
12:
```

4 Obrázky

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



Obrázek 1: Maly 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://fip.cstug.cz/pub/tex/CTA/macros/latex/contrib/algorithm2e/algorithm2e.pdf

Rozdíl mezi vektorový...



Obrázek 2: Vektorý obrázek

...a birmapovým obrázkem

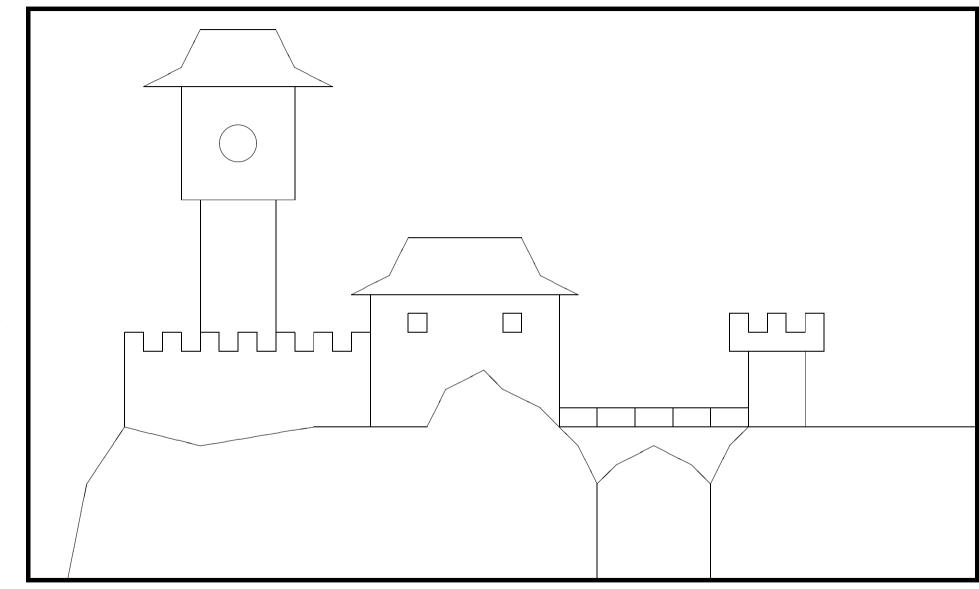


Obrázek 3: Bitmapový obrázek

se projeví například při zvětšení.

Odkazy (nejen ty) na obrázky 1, 2 a 3 a také na algoritmus 1 josu 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 pevnosti "Krkavčí Hnízdo" dle mého vlastního návrhu