VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 3. projekt Tabulky a obrázky

8. dubna 2025 Josef Pasek

1 Úvodni strana

Název práce umístěte do zlatého řezu a nezapomeňte uvést dnešní (today) 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	Množství	Jednotka	Cena za jedn.	Cena celková
Jablka	3	kg	25,90 Kč	77,70 Kč
Hrušky	2,5	kg	27,40 Kč	68,50 Kč
Vodní melouny	1	kus	35,–Kč	35,–Kč

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	23,26	24,93						
GBP	29,56	29,86						
USD	22,27	23						

Tabulka 1: Tabulka kurzů k dnešnímu dni

Α	<u> 4</u>	$A \wedge B$		В			$A \lor B$		В				$A \rightarrow B$		В				
D	N	A /	$A \wedge D$		О	X	N	AVB		P	0	X	N	$A \rightarrow B$		P	О	X	N
1	0		P	P	О	X	N		P	P	О	X	N	A	P	P	О	X	N
v	v		0	О	О	N	N	, [О	О	О	N	N		0	О	О	N	N
N	A D	A	X	X	N	X	N	A	X	X	N	X	N		X	X	N	X	N
IN	Р		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N

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 $2e^3$. Příklad použití prostředí algorithm2e viz Algoritmus 1.

Algoritmus 1: FASTSLAM

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

Output: X_t

2: \overline{X_t} = X_t = 0

3: for k = 1 to M do

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

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

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

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

8: end for

9: for k = 1 to M do

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

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

12: end for
```

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

/home/tjoslef/skola/vut/zapisky_vut/IT
.švorotsy tiřovty systado

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.