

Zaļās tāfeles izveide

Agneta Apaļka

4. marts 2019

Īss apraksts par izveidi

Izmantotās pakas

Krāsošana

Grafiku veidošana

Formulas un teksti

Secinājumi

Īsumā par izveidi

- Tāfele tika izveidota balstoties uz **hspace** komandu, kas tika izmantota, lai novirzītu vajadzīgos tekstus attiecīgajās lapas vietās.
- Kāpēc ne **multicol** funkcija? - **hspace** tika izmēģināta kā alternatīva vienkāršajai kolonnu izveidošanai, tādējādi paplašinot zināšanu loku

Izmantotās pakas

- utf8 inputenc - *īpašo rakstzīmju kodēšanai*
- legalpaper, landscape, margin=0.5in geometry - *lapas orientācijas un apmaļu iestatīšanai*
- graphicx - *jpg attēla ievietošanai un atspoguļošanai atskaitē*
- tikz - *grafiku un shēmu zīmēšanai*
- latexsym - *īpašā simbola **Box** (mazā kvadrāta) izvadei*
- amsmath - **boxed** komandas izmantošanai un formulas ierāmēšanai
- xcolor - *fona un fonta krāsošanai*
- listings - *koda izvadei teksta formā*

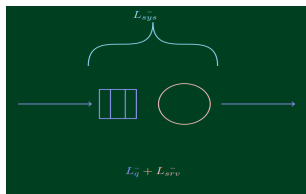
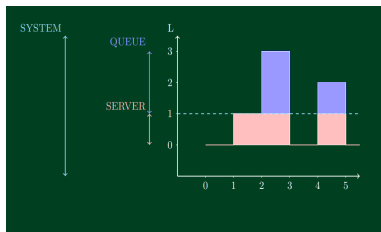
Krāsas

- 1) Krāsošanai tika izmantota **xcolor** pakā
- 2) Tika definētas arī savas krāsas, izmantojot funkciju **definecolor**, kur
 1. **iekava** apraksta krāsas nosaukumu,
 2. **iekava** red-green-blue paleti,
 3. **iekava** no paletes izmantoto krāsu daudzumus:
brg **rgb** 0.0, 0.25, 0.13
lblue **rgb** 0.61, 0.87, 1.0
- 3) Bez definēšanas krāsas tika veidotas ar, piemēram, **blue!40!white**, kur zilā krāsa ņemta 40 procentus un balta 60
- 4) **brg** tonis tika izveidots tāfeles krāsojumam un izmantots ar komandu **pagecolor**
- 5) tekstiem krāsas tika mainītas ar komandu **color** + izvēlētā krāsa

Grafiki

- 1) Grafiku un shēmu veidošanai tika izmantota **tikz** pakā un attiecīgi komanda **tikzpicture**, lai grafiku attēlotu
- 2) Zīmēšanai tiek izmantota komanda **draw**, kur [] iekavās norādīti [krāsa, līnijas biezums] un () iekavās koordinātes zīmēšanai

legūtais grafiks un shēma:



Formulas un teksti

- 1) Tekstu saraksta veidošanai tika izmantota funkcija **description** un manuāli iestatīta aizzīme **cdot**
- 2) Formulu izveidei tika izmantotas **dolāru zīmes** un jau iepriekš minētais simbols **Box, bar (aritmētiskā vidējā svīttra)** un **boxed**, lai ierāmētu formulu

- 1) Manuālajā teksta izvietošanā kolonnās ar **hspace** ir plusi un mīnusi - *piemēram, tekstu brīvi var novietot jebkurā vietā lapā, taču tekstus nevar vienlaicīgi salikt blakus kolonnā un vienā rindā, kā arī šī izvietošana ir laikietilpīgāka*
- 2) Veidojot tāfeles krāsojumus tika apgūtas dažādas krāsu veidošanas un definēšanas metodes
- 3) Veidojot grafikus un shēmas tika apgūta zīmēšana, izmantojot koordinātes un **tikz** paku
- 4) Tāfeles veidošana ievērojami ir uzlabojusi un paaugstinājusi manas zināšanas LaTeX vidē, kā arī devusi iespēju eksperimentēt ar dažādām metodēm