

RTR108 Datormācība speckurss. Kvalitatīvu dokumentu veidošana \LaTeX vidē.

Artūrs Āboltiņš, Rīgas Tehniskā universitāte

2018. gada 20. martā

Darba mērķi

- Iemācīties veidot dokumentus, kas labi izskatās
- Iemācīties kompilēt \LaTeX dokumentus lokāli
- Nostiprināt zināšanas par Git.

Darbs klasē

1.1. Atskaites uzlabošana

1. Atvērt atskaiti 'P02', kas tika izveidota <http://sharelatex.com> vidē iepriekšējā laboratorijas darba laikā.
2. Attēlus un tabulas pārveidot par "peldošiem" objektiem ar novietojumu lapas augšā vai apakšā. Pievienot virsrakstus un atsauces (piemēram "1. att. ir dota elektriskā shēma") aprakstā.
3. Izmantojot 'circuitikz' paku, teorētiskajā daļā pievienot elektrisko shēmu.
4. Izmantojot 'pgfplots' paku, teorētiskajā daļā pievienot grafiku $U_{R2} = f(R2)$.
5. Pievienot literatūras sarakstu no vismaz 2 avotiem un atsaukties tekstā uz pievienotajiem avotiem.

1.2. Projekta saglabāšana GitHub-ā

1. Github.com radiet tukšu projektu ar nosaukumu 'P03'. Šajā projektā radiet failu 'README.md' (vai arī radot projektu atzīmējiet opciju "Initialize this repository with a README").
2. Failā 'README.md' Jums ir jādod īss 'P03' apraksts.
3. Atveriet termināļa programmu un aizejiet uz mapi 'Documents'.
4. Izmantojot `git clone http://github.com/.../P03` lejupielādējiet projektu 'P03' no GitHub uz lokālā datora mapi 'Documents'.
5. Ejiet uz ShareLatex un lejupielādējiet projektu P02 no ShareLatex kā 'zip' arhīvu saglabājot to mapē 'Documents'.
6. Izmantojot komandu `unzip P02.zip` atpakoļiet arhīvu.
7. Pārvietojiet visus Latex projekta failus uz Git darba kopiju P03.
8. Izmantojot git komandas `git add` un `git commit` pievienojiet visus projekta failus Git repozitorijam.
9. Izmantojot `git push` aizsūtiet Latex projektu uz GitHub.

1.3. Lokāla kompilācija

1. Iekļūstat savā studenta darba apgabalā uz mācību resursdatora ar IP adresi '213.175.92.37' lietojot `ssh`. Piemēram: `ssh -X x111REB...@213.175.92.37`.
2. Pārejiet uz mapi 'darbi'.
3. Izmantojot `git clone http://github.com/.../P03` lejupielādējiet projektu 'P03' no GitHub uz savu studenta darba apgabalu.
4. Ieejiet jaunizveidotajā mapē un mēģiniet nokompilēt projektu izmantojot komandu `xelatex ...`.
5. Ja projekts kompilējas, nosūtiet http saiti uz projektu GitHub-ā pasniedzējam.
6. Ja projekts nekompilējas, labojiet '*.tex failu' kamēr izdodas nokompilēt. Kad viss ir pabeigts izmaiņas ir jāieraksta git repozitorijā un jāaizsūta atpakaļ uz GitHub.