

**II praktinė užduotis**  
**II variantas**  
**Darbas su versijų kontrole (svn)**  
**2019-10-07**

---

(Studento/-ės vardas, pavardė)

---

(Studijų programa, kursas)

---

(Darbo pradžios data)

**Užduotis**

Kiekviename punkte, jei tik įmanoma, darykite atskirą reviziją. Visus punktus atlikite Linux sistemos komandų eilutėje. Jei iš karto negalite atsakyti į visus klausimus/atlikti viso punkto – įkelkite tiek, kiek padarėte ir vėliau tęskite darbą, t.y. naudokitės Subversijos privalumais :) Nepamirškite tvarkingai rašyti log įrašus. Prieš pradėdami dirbti ir baigę darbą komandinėje eilutėje atspausdinkite laiką ir datą. Pabaigę darbą atlikite paskutinį darbinės kopijos atnaujinimą ir suarchyvuokite darbinę kopiją bei joje patalpintą komandų istoriją (zip arba tgz formatu) bei įkelkite į Moodle sistemą. Darbo gynimui pademonstruokite dėstytojui, kaip Jūs **naudojote** tuščioje direktorijoje įgyvendinate užduoties punktus.

Užduoties žingsnis	Užskaityta?
Sukurkite direktoriją '2as-darbas'; pereikite į ją (padarykite ją savo darbine direktorija). Visus darbus toliau darykite šioje direktorijoje. Parodykite darbo pradžios datą, laiką ir darbinę direktoriją.	
Sukurkite savo repozitoriją. Repozitoriją pavadinkite "Vardas-Pavardė".	
Išsikelkite (checkout) vieną darbinę savo repozitorijos kopiją. Pavadinkite ją vardu '1-dk'. Naudokite Subversijos protokolą file:///.	
Sukurkite standartinį aplankalų išdėstymą. Įkelkite jį į repozitoriją	
Sukurkite failą README.txt, kuriame trumpai aprašykite savo sukurtą aplankalų išdėstymą, kam tokie aplankalai reikalingi, ką su kiekvienu daryti. Failą įkelkite į repozitoriją.	
Nustatykite svn:ignore savybę kitiems *.txt tipo failams, esantiems repozitorijos kamieno. README.TXT faile paaiškinkite, kaip nustatyta ši savybė ir kaip ji veikia.	
Nusikelkite dar vieną darbinę repozitorijos kopiją, kurią pavadinkite "2-dk".	
Naujojoje darbinėje kopijoje '2-dk' sukurkite programą 'hello-world.pl' (programėlė turi į ekraną išvesti atitinkamą užrašą). Įkelkite programėlę į repozitoriją.	
Pakeiskite darbinę direktoriją į '1-dk'. Atnaujinkite ją. Į programėlės pradžią, tarp pirmojo „shebang“ komentaro ir pirmos Perl'o kodo eilutės, įterpkite komentarą, kuris trumpai aprašo, ką programa daro. Įkelkite šį pakeitimą į repozitoriją.	
Sugrįžkite į darbinę kopiją '2-dk', bet <b>neatnaujinkite jos</b> . Po paskutinės programos eilutės įveskite komandą, pakviečiančią *x sistemos 'date' programą, kad atspausdinti datą. Pažiūrėkite, kokie pakeitimai buvo padaryti faile. Pabandykite įkelti programą į repozitoriją. Kas įvyksta? Kodėl?	

Sheet1

Pabandykite atnaujinti darbinę kopiją '2-dk'. Ką išveda Subversija, ką šie pranešimai reiškia? Kas atsitiko su Jūsų programėlės išeities tekstu? Išveskite išeities tekstą į terminalą. Parodykite skirtumus tarp repozitorijoje esančio failo ir jūsų darbinės kopijos.	
Pabandykite įkelti atnaujintą programėlę iš '2-dk' . Ar pavyko?	
Atnaujinkite darbinę kopiją '1-dk'. Pakeiskite programėlę Hello-world.pl taip, kad ji rašytų: „Hello world, I am here again“. Įkelkite šį atnaujinimą į repozitoriją.	
Grižkite į '2-dk' ir <b>neatnaujinę darbinės</b> kopijos pakeiskite 'hello-world.pl' programėlę, kad ji rašytų lietuvišką tekstą (Labas pasauli).	
Pabandykite įkelti atnaujintą programėlę. Jei reikia, atnaujinkite darbinę kopiją dabar.	
Užrašykite Subversijos pranešimą apie konfliktą faile „conflict.txt“. Išbandykite įvairius konflikto sprendimo būdus. Išspręskite konfliktą, repozitorijoje palikdami anglišką programos versiją.	
Gaukite savo darbo istoriją (history) ir įkelkite į repozitoriją.	
Nepakeitę darbinės direktorijos, t.y. likdami 2-dk/ direktorijoje, atnaujinkite '1-dk' darbinę kopiją.	
Peržiūrėkite, kaip atrodo visi Jūsų žurnalo (log) įrašai. Ar matote visus paskutinius įrašus? Jei reikia, atnaujinkite savo darbinę kopiją ir peržiūrėkite visus žurnalo įrašus.	
Ištrinkite savo darbo istorijos failą. Įkelkite šį pakeitimą į repozitoriją.	
Peržiūrėkite, kaip atrodė Jūsų repozitorijos revizija nr. 2: perskaitykite išplėstinį (verbose) šios revizijos įrašą; atstatykite šios revizijos failus savo darbinėje kopijoje; peržiūrėkite vieną kurį nors failą 'less' programos pagalba; atnaujinkite repozitoriją iki naujausios, HEAD, revizijos.	
Atnaujinkite abi darbinės kopijas. Parodykite datą/laiką komanda 'date'. Direktorijoje '2as-darbas' sukurkite savo darbo istorijos failą 'history.txt' (naudokite komandą 'history'); į failą turi patekti visi šios dienos darbai.	
Pereikite į savo darbo direktorijos '2as-darbas' tėvinę direktoriją. Joje sukurkite savo darbo archyvą su Subversijos repozitorija ir abiem darbinėmis kopijomis: 'tar cvfz Pavardė2.tgz 2as-darbas/' arba 'zip -r Pavardė2.zip 2as-darbas/' <b>Sukurtą archyvą įkelkite į Moodle sistemą vertinimui.</b>	
<b>Taip pat įkelkite šios dienos failą 'history.txt' vertinimui!</b> (šį failą patalpinkite savo pateikiamo archyvo 'Pavardė2.tgz' arba 'Pavardė2.zip' šaknyje).	