****

Latvijas Universitātes Vadības un uzņēmējdarbības mācību centrs

(LU VUMC)

**IEVADS DATU BĀZĒS**

ROBERTS POLIS  
VJAČESLAVS PĒTERIS VASIĻEVSKIS

2021

ESF projekts Nr. 8.4.1.0/16/l/001  
‘’Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide”



# Lesson 01

## Uzdevums 1 : vides uzstādīšana

### Soļi

### MySQL uztādīšana

Ar Web Pārlūkprogrammu (Chrome) aiziet uz adresi <https://dev.mysql.com/downloads/>

Graphical user interface, text, email

Description automatically generated

* Priekš Windows izvēlēties MySQL Installer for Windows. Var ņemt mazāku instalācijas programmu, jo dators ir pieslēgts internetam un visas komponentes tiks lejuplādētas instalācijas laikā. Šī instalācija uzliks visas nepieciešamas MySQL komponentes : MySQL server; MySQL Workbench; Sample databases .
* Ja kāds izmanto Linux :
  + Iet uz saiti MySQL Community Server, izvēlēties Linux sistēmas veidu (Ubuntu, Fedora etc.) un versiju. Lejuplādēt un uzstādīt.
  + Iet uz saiti MySQL Workbench, izvēlēties Linux sistēmas veidu (Ubuntu, Fedora etc.) un versiju. Lejuplādēt un uzstādīt.
* Pārbaudīt MySQL darbību no komandrindas (Windows : cmd, Linux : terminal) : palaist komandu mysql --help

~$ mysql --help

mysql Ver 8.0.26 for Linux on x86\_64 (MySQL Community Server - GPL)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its

affiliates. Other names may be trademarks of their respective

owners.

Usage: mysql [OPTIONS] [database]

-?, --help Display this help and exit.

* Ja solis neizdodas, lūdziet palīdzību čatā. Pasniedzējs vai asistents sakontaktēs jūs cik iespējams ātri.
* Ja solis izdodas, ierakstiet čatā "MySQL instalācija veiksmīga".
* Palaist MySQL Workbench. Ja rodas kādi jautājumi, vai kaut kas nestrādā,-- lūdziet palīdzību čatā.

### GIT versiju sistēmas uzstādīšana

* Lejūpielādējiet GIT.
  + web pārlūkprogrammu uz <https://git-scm.com/downloads>

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

* + izvēlieties savai operāciju sistēmai (Mac OSX, Windows vai Linux) atbilstošo instalācijas ceļu
    - Windows gadījumā uzreiz iesāksies .exe faila lejūpielāde. Lējupielādei beidzot uzklikšķiniet uz faila un tas sāks izpildīties.
    - Mac OSX gadījumā tiek piedāvāta palīdzības informācija. Izvēlieties "Installer" un sekojoši tiks ielādēts .dmg fails kuru nepieciešams izpildīt.
    - Linux gadījumā seko instalācijas instrukcija. Parasti linux sistēmā ir nokonfigurēts repozitorijs. Instalēt iespējams no komandrindas vai graafiskā interfeisa atkarībā no Linux distribūcijas. Mūsuprāt visvienkāršāk lietojamā ir Ubuntu desktop.
  + Lejuplādējiet GIT klientu. Windows tas ir SourceTree : <https://git-scm.com/download/gui/windows> . Ir arī citi, bet iesakām šo. Linux ir pieejami dažādi varianti, iesakām SmartGit.
* Izveidojiet kontu GitHub vietnē : <https://github.com/>
  + Būs nepieciešama 2 līmeņu autentifikācija (two factor authentication = 2FA), jo pieslēgums ar vienu paroli vairs neskaitās drošs. Te ir pamācība, kā to uzkonfigurēt : <https://docs.github.com/en/github/authenticating-to-github/securing-your-account-with-two-factor-authentication-2fa/configuring-two-factor-authentication>
  + Tā prasa viedtālruņa esamību. Ja tomēr ir tikai parasts mobilais, būs jāiztiek ar SMS kodiem, kaut šis veids nav ieteikts, jo rodas atkarība no SMS sūtīšanas, ko nodrošina mobilo sakaru operātori. Viedtālrunī es izmantoju Microsoft Authenticator.
* Izlasiet darba sākuma pamācību ar GitHub : <https://guides.github.com/activities/hello-world/>
* Palaidiet GIT klientu SourceTree. Noklonējiet repozitoriju praktisku darbu risinājumu glabāšanai : <https://github.com/PeterVasilevskis/2021_winter_DB_stud_solns.git> .
  + Pieslēgumam būs nepieciešams izveidot token-u, kas būs izmantojams paroles vietā GIT klientā. Ar paroli klients nevarēs pieslēgties repozitorijam ! Apraksts kā to izdarīt : <https://docs.github.com/en/github/authenticating-to-github/keeping-your-account-and-data-secure/creating-a-personal-access-token>
  + NB! Repozitorijs ir privāts :) . Man ir jāpievieno katrs students, lai var tam piekļūt. Līdz ar to, pēc konta izveides : atsūtiet man uz [Peter.Vasilevskis@gmail.com](mailto:Peter.Vasilevskis@gmail.com) savu GitHub konta ID. Piemēram man tas ir, kā var redzēt -- PeterVasilevskis .