### Git alap feladatok:

## 1. lépés:

- Git identity setup:\_https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-First-Time-Git-Setup\_
- A GitLab-ba belépbe az újonnan létrehozott projekt kezdőfelületén listázza is a beállításhoz szükséges parancsokat

# 2. lépés:

git clone http://gitlab-okt.sed.hu/Tesztkurzuskod\_Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git

```
Cloning into 'Tesztprojektnev'...
remote: Counting objects: 191, done.
remote: Compressing objects: 100% (90/90), done.
remote: Total 191 (delta 87), reused 157 (delta 69)
Receiving objects: 100% (191/191), 54.10 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (87/87), done.
Checking connectivity... done.
```

- Noha ez a leggyorsabb módja az indulásnak, nem ez a legbiztonságosabb/legkényelmesebb hosszabb távon
  - Titkosított módon SSH protokollon keresztül is elérhető a repository
  - Asszimetrikus titkosítás használata (privát/publikus kulcspár szükséges)
  - Publikus kulcsot feltöltjük GitLab-ra, és a privát kucslunk segítségével további ellenőrzés nélkül kommunikálhatunk a szerverrel
  - A gyakorlaton hasznalando git szerver csak http protokollon keresztul erheto el

### <u>3. lépés:</u>

```
ls -d -l */
ls -l Tesztprojektnev
cd Tesztprojektnev
```

drwxrwxr-x 3 user user 4096 Sep 6 12:18 Tesztprojektnev/ total 4 -rw-rw-r-- 1 user user 6 Sep 6 12:18 README.md

 Mindenki hozzon létre egy új txt fájlt a saját h-s azonosítójával, a tartalma pedig legyen a név és Neptun kód

### <u>(4. lépés:</u>

 Ha a társfejlesztők (Developer szerepkörben) is akarnak push-olni a master branchbe, a projekt tulajdonosa (Owner) vegye le a tiltast (Settings → Repository → Unprotect branch)

)

### 5. lépés:

```
echo "Nev (kod)" > nev.txt
```

ls -l . total 8 -rw-rw-r-- 1 user user 23 Sep 6 12:18 nev.txt -rw-rw-r-- 1 user user 6 Sep 6 12:18 README.md • Adjuk hozzá a lokális repository-hoz és commit-áljuk fel (git add, git commit) 6. lépés: git status On branch master Your branch is up-to-date with 'origin/master'. Untracked files: (use "git add <file>..." to include in what will be committed) nev.txt nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track) 7. lépés: git add nev.txt git commit -m "nev.txt is added to repository." [master bf86a1a] nev.txt is added to repository. 1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 nev.txt Szinkronizáljuk fel a saját repository-t a központra (git push origin master) 8. lépés: git push origin master Counting objects: 3, done. Delta compression using up to 4 threads. Compressing objects: 100% (2/2), done. Writing objects: 100% (3/3), 315 bytes | 0 bytes/s, done. Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0) To git@gitlab-okt.sed.hu:Tesztkurzuskod\_Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git 4fec872..bf86a1a master -> master Frissítsük a repository-t (git pull) 9. lépés: git pull origin master From gitlab server:user/Tesztprojektnev.git \* branch master -> FETCH HEAD Already up-to-date.

• Tanulmányozzuk a history-t, fájl módosulásokat (git log, git diff)

10. lépés:

git log -n 3 git diff README.md

commit bf86a1ad63a104973bb62865da63ba4423bdf92c

Author: Nev <nev@gmail.com> Date: Thu Sep 6 12:19:12 2018 +0200

nev.txt is added to repository.

commit 4fec8724b4e9ca50f521fbea5f852deb3b6dba34
Author: Nev <nev@gmail.com>
Date: Thu Sep 6 09:55:18 2018 +0200

Cleaning up.

commit 60d57c75dfa0175d9b61804139e20626cf73c275

Author: Nev2 <nev2@mail.h> Date: Wed Sep 13 19:20:40 2017 +0200

Useful commit message... diff --git a/README.md b/README.md index e2e1292..19a275b 100644 --- a/README.md +++ b/README.md @@ -1 +1 @@ -Public \ No newline at end of file +Public2

Hozzunk létre új branchet:

11. lépés:

git checkout -b newfeature
git push origin newfeature
git branch

M README.md
Switched to a new branch 'newfeature'
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: To create a merge request for nev, visit:
remote:
http://gitlab-okt.sed.hu/Tesztkurzuskod\_Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git/
merge\_requests/new?merge\_request%5Bsource\_branch%5D=newfeature
remote:
To git@gitlab-okt.sed.hu:Tesztkurzuskod Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git

```
* [new branch] newfeature -> newfeature
* newfeature
  master

    Végezzünk módosításokat és commit-oljuk fel

12. lépés:
git add README.md
git commit -m "Readme is modified."
git push origin newfeature
[newfeature 9fedcc6] Readme is modified.
 1 file changed, 1 insertion(+)
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 289 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: To create a merge request for newfeature, visit:
remote:
http://gitlab-okt.sed.hu/Tesztkurzuskod Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git/
merge_requests/new?merge_request%5Bsource_branch%5D=newfeature
remote:
To git@gitlab-okt.sed.hu:Tesztkurzuskod Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git
   943abab..9fedcc6 newfeature -> newfeature

    Merge-ljük vissza a módosításokat a master branchre

13. lépés:
git checkout master
git pull origin master
git merge newfeature
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
From gitlab server:newfeature/test-project-public
 * branch
                     master
                             -> FETCH HEAD
Already up-to-date.
Updating bf86a1a..9fedcc6
Fast-forward
 README.md | 3 ++-
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

 Végül töltsük is fel GitLab-ra, mert eddig csak a saját gépünkön lévő lokális repozitory-ban látszik

#### <u>14. lépés:</u>

git push origin master

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To git@gitlab-okt.sed.hu:Tesztkurzuskod\_Tesztcsapatnev/Tesztprojektnev.git
 bf86a1a..9fedcc6 master -> master