**1.Инсталирајте Git и креирајте Ваш профил на Github.**

**2. На https://github.com/settings/repositories променете го името на Вашата главна гранка во master.**

**3. Креирајте Ваш оддалечен (remote) репозиториум на Github што ќе биде именуван во форматот SI\_2022\_lab1\_INDEX. (INDEX да биде вашиот број на индекс). Пример: SI\_2022\_lab1\_111111. Ако репозиториумот не е именуван на овој начин, тоа ќе предизвика скриптата за автоматско оценување да не го најде! Репозиториумот направите го приватен, а по 09.04.2022, ќе го направите јавен. При креирање на репозиториумот, изберете ја опцијата Add a README file. Во README документот наведете Ваше име, презиме и број на индекс.**

Бидејќи додека го креирав репозиториумот немав опција да додадам име, презиме и индекс во README фајлот, ги додадов откако го клонирав реппозиториумот (после 4то барање) во посебен комит и после него продолжив со 5тото барање.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git status

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: README.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Added full name and index to README file."

[master c661cbf] Added full name and index to README file.

1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

**4. Откако ќе го креирате репозиториумот, клонирајте го на вашиот компјутер. По клонирање на репозиториумот, влезете во истиот со цел да можете да ги извршувате следните задачи.**

Се преместив од командна линија во Desktop фолдерот и таму го клонирав репозиториумот со следната наредба:

C:\Users\PC\Desktop>git clone https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040.git

Cloning into 'SI\_2022\_lab1\_173040'...

remote: Enumerating objects: 3, done.

remote: Counting objects: 100% (3/3), done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

Receiving objects: 100% (3/3), done.

**5. Во локалниот репозиториум додадете текстуална датотека shopping\_list.txt. Додадете во датотеката 5 случајни производи (секој во нов ред) и направете commit со порака “Add 5 items to the shopping list”**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git status

On branch master

Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

shopping\_list.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Add 5 items to the shopping list"

[master 5a84cf5] Add 5 items to the shopping list

1 file changed, 5 insertions(+)

create mode 100644 shopping\_list.txt

**6. На секоја од 5те претходни ставки, додадете им количина (во следниот формат. bread x 2). Направете commit со порака “Add quantities to the items.”**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Add quantities to the items."

[master ed68b8a] Add quantities to the items.

1 file changed, 5 insertions(+), 5 deletions(-)

**7. Креирајте 2 гранки: branch1 и branch2.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git branch branch1

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git branch branch2

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git branch

branch1

branch2

\* master

**8. Внесете ги досегашните логови во документацијата.**

**9. Синхронизирајте ги сите гранки со оддалечениот репозиториум.**

Најпрво го синхронизирав master branch-от и го push-нав, но бидејќи беше првпат ми побара креденцијали и се автентицирав со помош на личен токен креиран на репозиториумот. Потоа се преместив на branch1 и направив git push, но бидејќи таква гранка на репозитрориумот не постои требаше да се направи истото со git push –set-upstream origin branch1 со тоа што креираше иста гранка на репозиториумот, ги push-на локалните промени на неа и ја постаи како default-нa remote гранка на која ќе push-a branch1. Исто и за branch2.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push

Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.

Username for 'https://github.com': NinaJov

Password for 'https://NinaJov@github.com':

Enumerating objects: 11, done.

Counting objects: 100% (11/11), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (9/9), 973 bytes | 324.00 KiB/s, done.

Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040.git

76fbc56..ed68b8a master -> master

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout branch1

Switched to branch 'branch1'

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push

fatal: The current branch branch1 has no upstream branch.

To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin branch1

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push --set-upstream origin branch1

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote:

remote: Create a pull request for 'branch1' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040/pull/new/branch1

remote:

To https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040.git

\* [new branch] branch1 -> branch1

Branch 'branch1' set up to track remote branch 'branch1' from 'origin'.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout branch2

Switched to branch 'branch2'

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push

fatal: The current branch branch2 has no upstream branch.

To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin branch2

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040> git push --set-upstream origin branch2

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote:

remote: Create a pull request for 'branch2' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040/pull/new/branch2

remote:

To https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040.git

\* [new branch] branch2 -> branch2

Branch 'branch2' set up to track remote branch 'branch2' from 'origin'.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push

Everything up-to-date

**10. Префрлете се на гранката branch1.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout branch1

Switched to branch 'branch1'

Your branch is up to date with 'origin/branch1'.

**11. Сменете ја количината на петтата ставка во shopping\_list.txt и направете commit со порака “Change quantity of item #5”.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Change quantity of item #5."

[branch1 4ea6807] Change quantity of item #5.

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

**12. Вратете се на гранката master.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout master

Switched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.

**13. Сменете ја количината на втората ставка во shopping\_list.txt и направете commit со порака “Change quantity of item #2”.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Change quantity of item #2."

[master 0484455] Change quantity of item #2.

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

**14. Синхронизирајте ги сите гранки со оддалечениот репозиториум**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 363 bytes | 363.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040.git

ed68b8a..0484455 master -> master

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout branch1

Switched to branch 'branch1'

Your branch is ahead of 'origin/branch1' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git push

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 328 bytes | 328.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To https://github.com/NinaJov/SI\_2022\_lab1\_173040.git

ed68b8a..4ea6807 branch1 -> branch1

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout branch2

Switched to branch 'branch2'

Your branch is up to date with 'origin/branch2'.

**15. Префрлете се на гранката branch2.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout branch2

Switched to branch 'branch2'

Your branch is up to date with 'origin/branch2'.

**16. Променете го името на ставката бр. 4 во листата и направете commit со порака “Modify item #4”.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git status

On branch branch2

Your branch is up to date with 'origin/branch2'.

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: shopping\_list.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Modify item #4."

[branch2 a638f53] Modify item #4.

1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

**17. Внесете ги досегашните логови во документацијата.**

**18. Додадете 6та ставка во shopping\_list.txt со промена на последниот commit. Сега пораката треба да гласи “Modify item #4 and add item #6”.**

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add . C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit --amend

[branch2 ed8aa7d] Modify item #4 and add #6.

Date: Sun Apr 10 18:26:57 2022 +0200

1 file changed, 4 insertions(+), 3 deletions(-)

**19. Внесете ги досегашните логови во документацијата.**

**20. Префрлете се на гранката master и спојте ја гранката branch1 кон master.**

Во ова спојување нема конфликти и соодветно се користи рекурзивна стратегија за разрешување на истите бидејќи и на двете гранки има промени од моментот на разгранување.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git checkout master

Switched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git merge branch1

Auto-merging shopping\_list.txt

Merge made by the 'recursive' strategy.

shopping\_list.txt | 2 +-

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

**21. Спојте ја и гранката branch2 кон мастер.**

Во ова спојување се појавија конфликти во последните 2 редици на master гранката и последните 3 редици на branch2 гранката. Ги разрешив рачно со тоа што сама ги оставив промените во фајлот што сакав да се зачуват после спојувањето.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git merge branch2

Auto-merging shopping\_list.txt

CONFLICT (content): Merge conflict in shopping\_list.txt

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git add .

C:\Users\PC\Desktop\SI\_2022\_lab1\_173040>git commit -m "Fix conflicts."

[master edb3559] Fix conflicts.

**22. Додадете ја текстуалната датотека во која водевте документација до сега (потпишана со бројот на вашиот индекс) и направете commit со порака “Add docs”.**

**23. Синхронизирајте ги сите гранки со оддалечениот репозиториум**