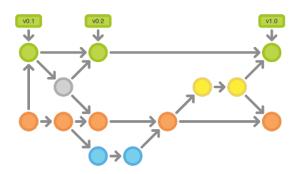


GIT & Bitbucket

Системи за верзионирање на код



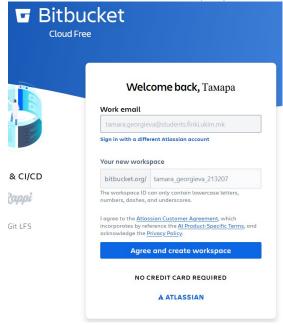
Разгледајте ги можностите на GIT и порталот Bitbucket, извршете ги барањата подолу и под секое од нив ставете слика (PrintScreen) од соодветната веб форма, прозорец или напишете ги потребните наредби за GIT. На крај, генерирајте pdf од документот и прикачете го на Courses во формата за лабораториската вежба.

Забелешка: Кога ќе креирате корисничка сметка треба да биде во формат име, презиме индекс. Доколку на сликите не се гледа вашето име, презиме и индекс, вежбата ќе ви биде оценета со 0 поени.

Забелешка: За да ги извршите барањата, потребно е да инсталирате GIT на Вашата локална машина. Може да се користи терминал или GUI алатки, по Ваш избор.

1. Да се креира корисничка сметка на https://bitbucket.org/. Слика:





2. Креирајте нов проект на Вашиот локален компјутер (или искористете некој од Вашите тековни проекти) и иницијализирајте го GIT репозиторот за него.

Слика или GIT наредби:

C:\Users\Tammy>cd desktop

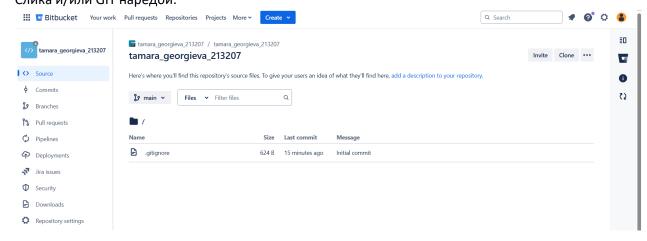
C:\Users\Tammy\Desktop>mkdir tamara_georgieva_213207

C:\Users\Tammy\Desktop>cd tamara_georgieva_213207

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/Tammy/Desktop/tamara_georgieva_213207/.git/

3. Креирајте нов проект на Bitbucket, додадете ја неговата адреса во Вашиот локален GIT репозитор (git remotes) и прикачете го (push) Вашиот локален проект на Bitbucket. Слика и/или GIT наредби:



10

Управување со ИКТ проекти

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git remote add origin https://tamara_georgieva_213207@bitbucket.org/tamara_georgieva_213207/tamara_georgieva_213207/tamara_georgieva_213207.git

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git config user.email

"tamara.georgieva@students.finki.ukim.mk"

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git config user.name "Tamara Georgieva 213207"

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>echo > README.md

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git add README.md

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git commit -m "Added README"

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git pull origin main --allow-unrelated-histories

From https://bitbucket.org/tamara georgieva 213207/tamara georgieva 213207

* branch main -> FETCH HEAD

Merge made by the 'ort' strategy.

1 file changed, 50 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>git push -u origin main

Enumerating objects: 6, done.

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

Delta compression using up to 8 threads

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

Writing objects: 100% (5/5), 520 bytes | 520.00 KiB/s, done.

Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://bitbucket.org/tamara georgieva 213207/tamara georgieva 213207.git

325b00c..7729133 main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

4. Направете нова гранка во локалниот репозитор и додадете неколку промени на неа, а потоа прегледајте ги и зачувајте ги (commit) направените промени со помош на GIT.

Слика или GIT наредби:

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git checkout -b nova-granka Switched to a new branch 'nova-granka'

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>echo "Promena vo README" >> README.md

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git add .

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git commit -m "Napraviv promena vo README-to"

[nova-granka 7a51517] Napraviv promena vo README-to

1 file changed, 1 insertion(+)



5. Прикачете ја новата гранка на Вашиот проект на Bitbucket.

Слика или GIT наредби:

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git push -u origin nova-granka

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done. Delta compression using up to 8 threads Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 351 bytes | 351.00 KiB/s, done.

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

remote:

remote: Create pull request for nova-granka:

remote: https://bitbucket.org/tamara_georgieva_213207/tamara_georgieva_213207/pull-

requests/new?source=nova-granka&t=1

remote:

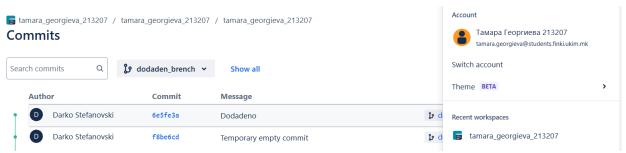
To https://bitbucket.org/tamara_georgieva_213207/tamara_georgieva_213207.git

* [new branch] nova-granka -> nova-granka

branch 'nova-granka' set up to track 'origin/nova-granka'.

6. Споделете го Вашиот проект на Bitbucket со Ваш колега и побарајте од него да направи нова гранка со неколку промени и да ја прикачи (push) на Bitbucket. Потоа прегледајте ги промените на Bitbucket (на Веб).

Слика:



7. Преземете ги промените на Вашиот колега во Вашиот локален GIT репозитор.

Слика или GIT наредби:

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git fetch origin

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git branch -r

8. Погледнете ги промените, што ги направил Вашиот колега и направете нова гранка во Вашиот локален репозитор и додадете неколку промени во истиот код каде што менувал и Вашиот колега. Потоа спојте ги (merge) гранките и разрешете ги настанатите конфликти.

Слика или GIT наредби:

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git checkout dodaden_brench

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>git log -p

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git checkout -b apdejt

Switched to a new branch 'apdejt'



```
C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>echo "print('Zdravo i na tebe')" >>
   pozdrav.py
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>type pozdrav.py
   "print('Zdravo koleshke!')"
   "print('Zdravo i na tebe')"
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git add pozdrav.py
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git commit -m "Odgovoreno na
   pozdravot"
   [apdejt 04844c4] Odgovoreno na pozdravot
    1 file changed, 1 insertion(+)
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>git push origin apdejt
9. Додадете маркер (tag) на гранката, што ја добивте со спојување.
   Слика или GIT наредби:
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git tag -a m1 -m "Merge 1"
10. Направете неколку промени, прегледајте ги и поништете ги.
   Слика или GIT наредби:
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>echo "Nov red" >> pozdrav.py
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>echo "Temp fajl" > temp file.txt
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git status
   On branch apdejt
   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: pozdrav.py
   Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        new_ignore.txt
       temp_file.txt
   no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara georgieva 213207>git diff
   diff --git a/pozdrav.py b/pozdrav.py
   index ea4dd34..97c8cfa 100644
   --- a/pozdrav.py
   +++ b/pozdrav.py
   @@ -1,2 +1,3 @@
    "print('Zdravo koleshke!')"
    "print('Zdravo i na tebe')"
   +"Nov red"
   C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git restore.
```



11. Означете делови од проектот (датотеки/фолдери) кои нема да се верзионираат (.gitignore) и преверете дали GIT ги игнорира по означувањето.

Слика или GIT наредби:

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>echo "Ignore me" > ignore_me.txt

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>echo "ignore_me.txt" >> .gitignore

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git add .gitignore

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git commit -m "Staven noviot fajl"

C:\Users\Tammy\Desktop\tamara_georgieva_213207>git check-ignore -v ignore_me.txt

12. Која GIT наредба/можност не беше наведена/потребна во претходните барања, а Вие сметате дека е корисна?

Слика или GIT наредби:

git cherry-pick

За преместување на commit од една во друга гранка, најкорисно во случај на направена грешка при commit-нување.