A picture containing text

Description automatically generated

Docker

Klemen Golob

Maribor, Marec 2023

Kazalo vsebine:

[Dnevnik (reflog in log) 3](#_Toc131104370)

[Potek razvoja z Git 5](#_Toc131104371)

[Slike Git CLI 5](#_Toc131104372)

Kazalo slik:

[1. Slika 1: Git Reflog 3](#_Toc131104286)

[2. Slika 2: Git Log 4](#_Toc131104287)

[3. Slika 3: Inicializacija projekta 5](#_Toc131104288)

[4. Slika 4: Povezava na Github 6](#_Toc131104289)

[5. Slika 5: Prvi Commit in Push 6](#_Toc131104290)

[6. Slika 6: Par primerov Commitov in Pushov 7](#_Toc131104291)

[7. Slika 7: Par primerov Commitov in Pushov 7](#_Toc131104292)

[8. Slika 8: Par primerov Commitov in Pushov 7](#_Toc131104293)

[9. Slika 9: Kreiranje veje my\_sobel in prestavitev na to vejo 8](#_Toc131104294)

[10. Slika 10: Prvi commit na vej my\_sobel 8](#_Toc131104295)

[11. Slika 11: Merge veje my\_sobel v master 8](#_Toc131104296)

[12. Slika 11: Kreiranje veje canny in prestavitev na to vejo 8](#_Toc131104297)

[13. Slika 13: Merge veje canny v master 9](#_Toc131104298)

[14. Primer Rebase z vejo Contrast 10](#_Toc131104299)

[15. Slika 15: Končni Push projekta 10](#_Toc131104300)

# Dnevnik (reflog in log)

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. Slika 1: Git Reflog

Z ukazom reflog vidimo vso zgodovino premikanja »branchov« in »HEADOV« v repozitoriju, vidimo tudi stvari, ki jih v trenutni zgodovini »branchov«. Pri tej sliki vidimo potek projekta in vse »commite« v tem repozitoriju. V tem reflog-u vidimo, da je commit z oznako 0745852 pričetek rebase-a, prav tako vidimo različne merge-e.

Text

Description automatically generated

1. Slika 2: Git Log

Z ukazom log pridobimo zgodovino »commit-ov«. Vsaki zapis v log-u ima svojo identifikacijsko številko, vejo, uporabnika, datum in sporočilo, ki je bilo oddano ob spremembi.

Razlike med reflog in log:

Git log, je za uporabnika bolj pregleden, medtem, ko pri Git reflog-u lahko spremljamo zgodovino vseh akcij, ki so se dogajale med razvojem projekta. Git log je koristen za sledenju napredka kode, medtem, ko je Git reflog koristen za obnovitev različnih sprememb in napak.

# Potek razvoja z Git

1. Izbira naloge

Za nalogo, pri kateri sem uporabil Git sem izbral vajo za filtriranje slik in detekcije robov pri predmetu Osnove Računalniškega Vida. Za verzioniranje sem izbral to nalogo, ker je imela logičen potek verzioniranja, zaradi različnih funkcij in novih implementacij v samem programu. Po zgodovini je razvidno, da sem si najprej pripravil vse funkcije ki jih moram implementirati, med razvojem sem naredil dve veji za funkciji my\_sobel in canny, prav tako sem naredil vejo za popolnoma novo funkcionalnost za kontrast in na njo kasneje izvedel rebase.

1. Težave:

Zaradi prejšnjega znanja it Git-a je potek verzioniranja kode potekal dokaj gladko, razen v primeru prvega merge-a, kjer nisem bil prepričan, da se je veja združila zato sem klical revert in poskusil ponovno.

# Slike Git CLI

Text

Description automatically generated

1. Slika 3: Inicializacija projekta

Text

Description automatically generated

1. Slika 4: Povezava na Github

Text

Description automatically generated

1. Slika 5: Prvi Commit in Push

Text

Description automatically generated

1. Slika 6: Par primerov Commitov in Pushov

Text

Description automatically generated

1. Slika 7: Par primerov Commitov in Pushov

Text

Description automatically generated

1. Slika 8: Par primerov Commitov in Pushov

Text

Description automatically generated

1. Slika 9: Kreiranje veje my\_sobel in prestavitev na to vejo

Text

Description automatically generated

1. Slika 10: Prvi commit na vej my\_sobel

Text

Description automatically generated

1. Slika 11: Merge veje my\_sobel v master

Text

Description automatically generated

1. Slika 11: Kreiranje veje canny in prestavitev na to vejo

Text

Description automatically generated

1. Slika 13: Merge veje canny v master

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

1. Primer Rebase z vejo Contrast

Text

Description automatically generated

1. Slika 15: Končni Push projekta