Elektro in računalniška šola, Šolski center Ptuj

**Poročilo pri predmetu**

**VARNOST IN ZAŠČITA V INFORMATIKI**

## VIRTUALNO OKOLJE

**Žiga Plejnšek**

**Mentor: Hana Hrnjić** Ptuj, september 2025

## KAZALO VSEBINE

[1 Uvod 3](#_Toc1434)

[2 Postopek namestitve 3](#_Toc1435)

[3 TESTIRANJE 3](#_Toc1436)

1. **Težave................................................................................................................................4**
2. **Zaključek...........................................................................................................................5**

# 1 UVOD

V tej vaji sem se učil, kaj je GitHub in kako ga lahko uporabljamo. Moj cilj je bil narediti račun na GitHubu in ustvariti repozitorij z imenom VZI praksa. Na njega sem naložil vsa poročila ki sem jih naredil do zdaj vključno z to nalogo. Nato pa v to nalogo vstavil poročilo ki sem ga ustvaril.

# 2 OPIS GITHUBA

Kaj je GitHub?

GitHub je spletna stran, na kateri lahko shranjuješ programske projekte in sodeluješ z drugimi ustvarjalci. Temelji na sistemu Git, ki sledi vsem spremembam v datotekah. To pomeni da lahko kdaj koli pogledaš spremembe v repozitoriju.

Kako deluje?

Deluje tako da spremembo v datoteki shranimo kot commit. Vse te commite pošljemo z ukazom push. Če več ljudi dela na istem projektu, vsak dela na svojem branchu, nato pa svoje spremembe združijo v glavno vejo z merge.

Zakaj se uporablja?

GitHub se uporablja za varnostno kopiranje vseh datotek v oblaku, za pogled v zgodovino sprememb in da več ljudi lahko dela na istem projektu brze da bi si med seboj pokvarili kaj v kodi.

Kaj je merge?

Merge pomeni združitev sprememb iz ene veje v drugo. Na primer če daš novo funkcijo v veji login jo z mergom dodaš v glavno vejo main. To pa je zelo dobro pri skupinskem delu, ker se koda preveri preden pride v glavni projekt.

# 3 POSTOPEK NALAGANJA NA GITHUB

Najprej sem šel na github.com in ustvaril račun. Nato sem ustvaril nov repozitorij z imenom VZI praksa brez readme datoteke.

Nato sem ustvaril mapo z imenom VZIpraksa in v njo shranil prvo vajo ter trenutno vajo.

Nato sem v terminal vpisal naslednje ukaze:

cd mapaVZI

git init

git add .

git commit -m "Prvi commit: vaja1 in prazna vaja2"

git remote add origin https://github.com/migi13252/VZI-praksa.git

git push -u -f origin master

Ko sem napisal poročilo sem ponovil postopke z ukazi:

git add .

git commit -m "Dopolnjeno poročilo vaje2"

git push origin master

## 4 TEŽAVE

Pri delu sem imel nekaj težav:

Najprej sem poskušal pushati na main, vendar je moj repozitorij uporabljal master zato sem dobil eror.

Ker sem imel lokalno že commit, GitHub pa je bil prazen, mi ni dovolil pushat. Rešil sem to z ukazom git pull --allow-unrelated-histories origin master.

Na koncu povezave do repozitorija sem imel presledek, zato se ni povezal. Moral sem ponovno kopirati URL brez presledka.

## 5 ZAKLJUČEK

GitHub sem uspešno nastavil in na njega naložil obe poročili. Najprej prazno nato pa dopolnjeno s teorijo. Kljub nekaj težavam sem uspel vse pravilno prenest. Iz te vaje sem se veliko naučil, saj me j zanimalo, kako razvijalci skupaj sodelujejo pri projektih in kako lahko shraniš svoje delo na GitHubu.