**Imię Nazwisko Dawid Walewski**

**Data 28.02.2022**

**Sprawozdanie nr 1**

**Temat: GIT ORAZ KALKULATOR CMD**

**Teoria:**

**Jak dzia­ła re­po­zy­to­rium**

Re­po­zy­to­rium jest miej­scem, w któ­rym za­cho­wu­je się całą hi­sto­rię zmian kodu, nad któ­rym jed­no­cze­śnie może pra­co­wać nawet kilku pro­gra­mi­stów. Dzię­ki temu każdy z nich może w wy­god­ny spo­sób pra­co­wać nad wła­sny­mi po­praw­ka­mi, bez stra­chu, że wpro­wa­dzi nie­po­praw­ną zmia­nę i nie bę­dzie mógł wró­cić do pier­wot­nej wer­sji.

**Naj­waż­niej­sze za­le­ty re­po­zy­to­rium to:**

śle­dze­nie peł­nej hi­sto­rii zmian po­ja­wia­ją­cych się w pli­kach (do­kład­nie od­po­wia­da­ją za to sys­te­my kon­tro­li wer­sji, o któ­rych sze­rzej za chwi­lę),

wgląd do wcze­śniej wpro­wa­dzo­nych zmian i moż­li­wość spraw­dze­nia, kiedy je utwo­rzo­no (wraz z wy­szcze­gól­nie­niem, kto od­po­wia­da za kon­kret­ne zmia­ny),

kiedy w pro­jekt za­an­ga­żo­wa­nych jest kilka osób, zmia­na tych sa­mych pli­ków nie spo­wo­du­je ich nad­pi­sa­nia,

moż­li­wość co­fa­nia zmian (wszyst­kich lub w po­je­dyn­czym pliku),

moż­li­wość szyb­sze­go roz­wią­za­nia ewen­tu­al­ne­go kon­flik­tu w pro­jek­cie,

kiedy chce­my two­rzyć nowe funk­cjo­nal­no­ści, mo­że­my pra­co­wać nad nimi "na boku" two­rząc tzw. gałąź (branch),

moż­li­wość spraw­ne­go prze­pro­wa­dza­nia te­stów,

moż­li­wość wy­ko­na­nia kopii za­pa­so­wej (klo­no­wa­nie),

znacz­nie lep­sza ko­mu­ni­ka­cja w ze­spo­le.

**Przebieg zadania:**



**Zadanie teoretyczne jak i praktyczne przebieglo bez większych komplikacji.**

