**Versionhallinta, Git ja Github**

**2.11.2023**

**Versio 1 (by Arvo)**

Gitin asentaminen: <https://git-scm.com/download/win>

Suorita asennusohjelma oletusvalinnoilla.

Avaa GitBash

Kuva, joka sisältää kohteen Fontti, logo, Grafiikka, teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

**Käyttöönotto ja alkuasetukset**

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

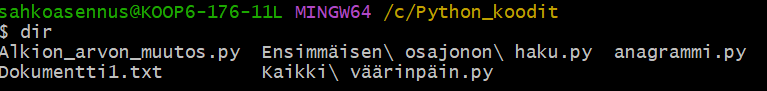
**Paikallisen reposition (Repository) luominen**

Mene työkansioosi, esim. Python\_koodit

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Työkansion Python\_koodit sisältö



Repositoryn luonti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

.git kansio tulee näkyviin

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, numero, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

.git kansion sisältö

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti, numero

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Commitin paketointi, ”kuvaava otsikko, mitä muutoksia tehtiin suhteessa edelliseen committiin”.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Tee joku muutos johonkin dokumenttiin (muutos dokumenttiin Dokumentti1.txt)

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Erot dokumentissa muutosten jälkeen

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Poista tiedosto (Dokumentti1.txt)

Palauta tiedosto (ei palauttanut edellitä muutosta!?)



Tiedostonimen vaihto

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

git log tarkentimet (-h)

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti, ohjelmisto

Kuvaus luotu automaattisesti

**HELP**

Helpistä löytyy kaikien komentojen dokumentit.

Esierkkejä



Nettisivu avautuu, jossa ko. komennon dokumentti.



Nettisivu avautuu, jossa ko. komennon dokumentti.

**Github**

Kirjaudu Githubiin

Tee uusi Repository tai käytä olemassa olevaa.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, Fontti, logo, symboli

Kuvaus luotu automaattisesti

Kopio Githubista seuraavat kolme komentoriviä ja aja ne.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, Fontti, kuvakaappaus, viiva

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, Fontti

Kuvaus luotu automaattisesti

Nyt dokumentit ovat Githubissa

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, Fontti, numero, viiva

Kuvaus luotu automaattisesti