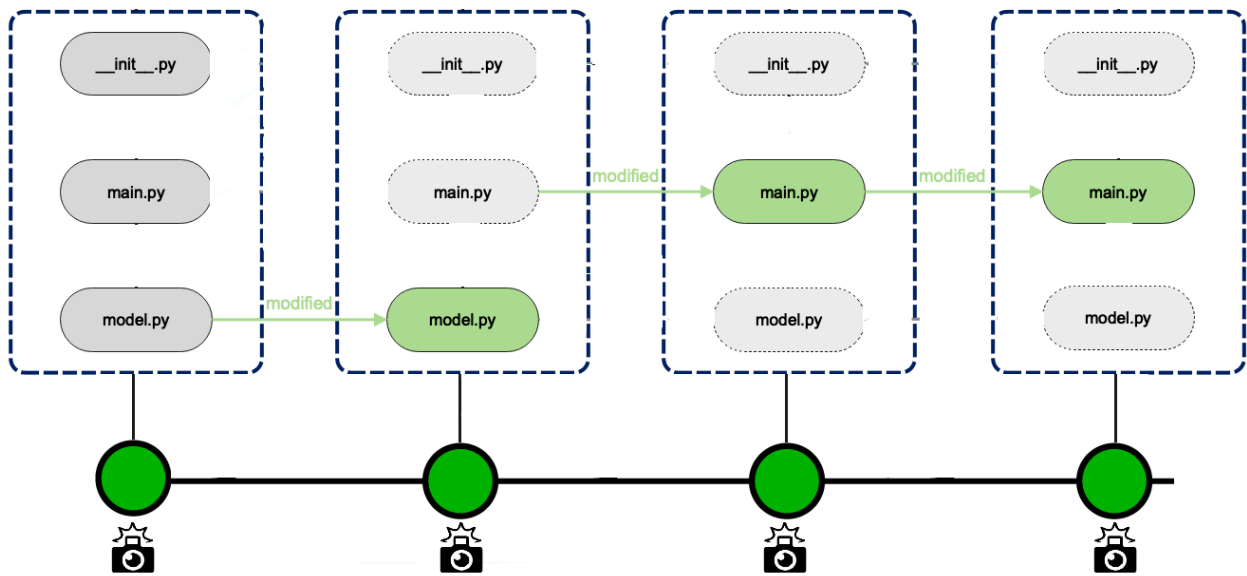


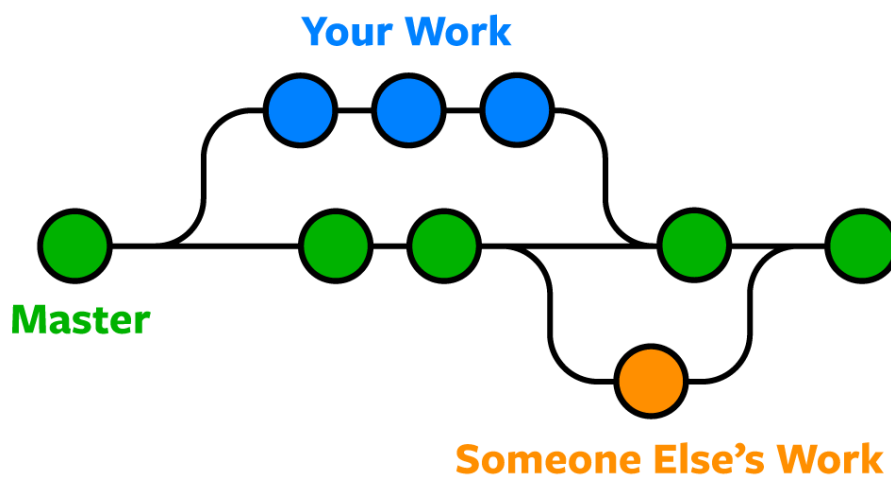
## Git/Github

Negli anni i programmatori alle prese con progetti medio-grandi e sviluppati da più persone hanno sentito l'esigenza di creare dei software che li aiutassero a fare principalmente due cose:

- una cronologia dei cambiamenti di tutti i file di un progetto
- avere più cronologie di cambiamenti, parallele e indipendenti ma con la possibilità di riunirle.



(cronologia significa fare tante foto nel tempo con la possibilità di spostarsi avanti e indietro)



(paralleli e indipendenti significa avere una struttura ad albero riunibile)

-git è uno dei programmi più usati che ci permette fa queste due cose, github è invece il sito dove carichiamo il nostro progetto gestito da git così da poter collaborare in remoto.

0- Creiamo account github

1- installiamo e configuriamo git collegato con il nostro account github(settare email github su git) (<https://git-scm.com/downloads>)

2- apriamo o terminale o un frontend qualsiasi (useremo git gui, già installato di default, altri:github desktop, ecc)

3- Create nuova repository selezionando cartella nostro progetto (il repository e la cartella di git con tutte le "foto" del progetto)

4- Commit -> Stage to Commit (prepariamo il/i file per essere "fotografati")

5- Facciamo nostro primo commit (prima "fotografia")

-scriviamo un commento (es. "primo commit")

-clicciamo pulsante "Commit"

6- modifica file progetto

7- click pulsante "Stage changed" e nuovo commit con nuovo commento

8- Branch->Create creiamo un nuovo ramo, faccio commit eccetera

9- Repository-> Visualize master's file possiamo vedere la cronologia dei commit (foto, cambiamenti)

10- creiamo nuova remote repository su GitHub (pulsante new verde)

11- Su GitGui Remote->Add

Name: origin

Location: "copiamo link creato github"

Selezioniamo "Do nothing"

12- Remote-> Push, per caricare i nostri cambiamenti da locale su remoto (github)

13- Possiamo aggiungere altri collaboratori per pushare su remote repository