**GitHUB / Git**

* Vad är Git?
* Vad är ­­­GitHub?
* Varför använda git?
* Registrering vid GitHub
* Installera Git for windows
* Att jobba aktivt med git

**Vad är Git?**

Git är ett versionhanteringssytem som är utarbetat främst för mjukvaruutvecklare och hantering av kod, speciellt i större projekt med flera utvecklare som jobbar mot samma kod. Med ett versionshanteringssystem menas att systemet hjälper användarna att hantera filer och spara dem i olika versioner så att man kan spåra förändringar och t.ex. gå tillbaka i historiken. Det ger också möjligheter för flera utvecklare att dela och kunna samarbeta kring gemensamma filer utan att riskera att man skriver över någon annans arbete. Ni kommer att använda er mycket av Git men även stöta på andra versionhanteringssytem t.ex. TFS (Team Foundation Server ), Subversion (svn).

**Vad är GitHUB?**

GitHub är en tjänst som ger oss utvecklare möjlighet att, via webben, skapa, hantera och lagra projekt och dess data via Git. GitHub ger oss också möjlighet att dela kod med andra, studera andras kod och använda andras kod för att bygga vidare på. GitHub är alltså en tjänst för "social coding". Man kan också använda GitHub för att dela utvecklingsfiler i privata grupper eller som ensam utvecklare hantera sina filer på ett smidigt sätt. Vi skulle kunna kalla det ett slags Facebook, fast för kod. På senare tid har dock allt fler upptäckt möjligheterna med Git och GitHub och nu för tiden hittar man inte bara mjukvaruprojekt på GitHub utan används även av författare, lärare och en mängd andra branscher.

**Varför använda git?**

Först och främst kommer Git och GitHub vara något du med säkerhet kommer stöta på i ditt kommande arbetsliv.

Ditt GitHub-konto kommer fungera som ett CV där du samlar dina projekt och där eventuella arbetsgivare kan se vad du kan och har producerat tidigare. Detta är något vi märker fler och fler arbetsgivare tycker är viktigt så att redan från början bygga upp sitt GitHubkonto bör vara en viktig punkt i din utveckling.

Du kommer enklare kunna hantera dina filer. Inga datorkrasher kommer få dina filer att försvinna (om du är noga med att synka dina filer med GitHub). Du kan också komma åt dina filer från flera olika datorer och enheter.

Du kan enkelt dela dina filer med dina lärare. Vid examinering av t.ex. koduppgifter vill läraren titta på din kod och kan då via GitHub enkelt komma åt denna. Vid t.ex. frågor kring eller problem med din kod kan läraren enkelt komma åt den senaste versionen.

GitHub är ett kraftfullt verktyg för att studera och lära sig av andras kod.

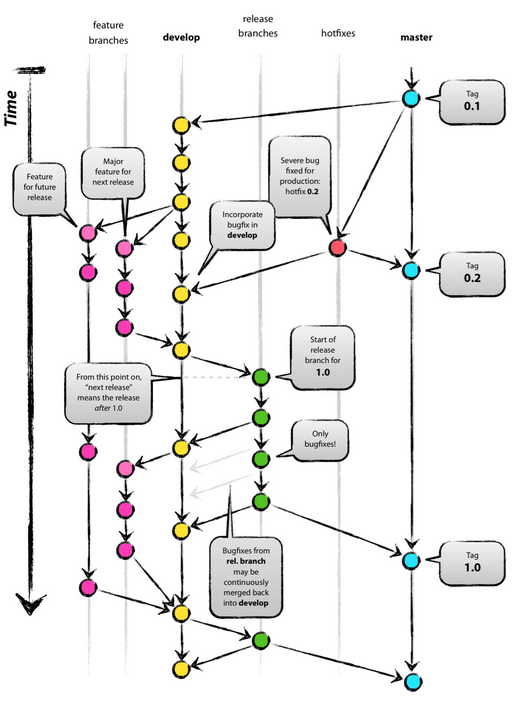
**Registrering vid GitHub**

<https://github.com/>

**Installera Git for windows**

<https://windows.github.com/>

**Att jobba Aktivt med Git**



**Hämta ett projekt från GitHub**

$ git clone <https://github.com/hamidsalehian/test.git>

cd test

**Skapa en feature bransch**

$ git checkout -b myfeature

Skapa ny branch "myfeature"

$ git commit -m “Skriv en kommentar”

Eller

$ git commit -am “Skriv en kommentar”

För att lägga till en skapad fil till repo och skriva kommentar

$ git status

För att se senaste ändringar

