

# **GIT Version Control**

Author One

Author Two

Author Three

March 28, 2016

# Contents

GIT versionshantering . . . . .	2
GIT och github . . . . .	2
Referenser . . . . .	2

## GIT versionshantering

### GIT och github

GIT är ett verktyg för versionshantering utvecklat utav skaparen av Linux, Linus Thorvalds. Versionshantering används inom projekt för att kunna spåra ändringar som gjorts i filerna som hör till projektet, oftast används versionshantering för skriven kod i systemutveckling. Versionskontroll är viktigt att använda för att undvika att skriva över kod av misstag, men det är absolut nödvändigt i större projekt där man arbetar med flera personer. Med hjälp av en mjukvara för versionshantering sköts detta av ett program istället för att manuellt spara ner versioner. Med mjukvara för versionshantering kan man sedan gå tillbaka och se tidigare gjorda ändringar i koden.

GIT är ett distribuerat system för versionshantering. Detta innebär att systemet inte bara hanterar versionshantering lokalt, eller på en server utan flera kopior av repositoryt existerar på flera olika maskiner. På detta sätt bygger man ett redundant system, om filerna försvinner från servern eller från en dator så finns det fortfarande kvar flera kopior hos medlemmarna samt på servern där projektet är uppladdat. Med hjälp av GIT kan också flera versioner av projektet finnas lagrat på olika klienter.

### Referenser

Chacon, Scott, and Ben Straub. 2016. "Pro GIT - 2nd Edition" (version 2.0). March 3. <https://git-scm.com/book/en/v2>.