

Git – verzovací systém

Kód kurzu: GOC1015

Verzovací systém Git sa v poslednom čase stal de facto štandardom pre väčšinu open source projektov, no používa sa aj v komerčnej sfére. Git možno vnímať aj ako náhradu za Subversion, no k problému verzovania pristupuje iným spôsobom. Zatiaľ čo predchádzajúce VCS ako CVS, Subversion a pod. pracovali s centrálnym modelom, Git (a napríklad aj Mercurial) fungujú na distribuovanom modeli (DVCS). Zároveň kladú dôraz na intenzívne využívanie vetvenia (branches) a ich opätovné zlučovanie (merge). Práca v Gite podporuje časté izolované commity a odlišný spôsob uvažovania o integrácii všetkých zmien. Kurz je zameraný na praktickú prácu s Gitom a pochopenie základných konceptov na ľubovoľnom operačnom systéme (Windows, Linux, Mac OS X, ...).

Čo Vás naučíme:

- Naučíme vás prakticky používať verzovací systém Git

Pre koho je kurz určený:

- Kurz je určený pre všetkých, ktorí sa chcú naučiť používať verzovací systém Git
- Kurz je nezávislý na platforme (Windows, Linux, Mac OS X)

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť práce vo Windows / Linux / OS X
- Znalosť niektorého programovacieho jazyka výhodou

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Tlačené materiály preberanej látky

Osnova:

- Úvod do verzovania, stručná história VCS
- Git ako virtuálny súborový systém (databáza objektov)
- Index a základné operácie
- Inštalácia, dokumentácia
- HEAD a ďalšie spôsoby odkazovania na revízie
- Vetvy a tagy
- Organizácia metadát repozitára
- Nástroje na opravu chýb
- Zlučovanie vetiev na úrovni histórie – merge, fast-forward, pravé merge
- Zlučovanie vetiev na úrovni súborov – trojcestné zlučovanie, konflikty a ich riešenie
- Vzdialené repozitáre, práca v sieti
- Vzdialené vetvy, tracking information
- Zlučovanie preusporiadaním (rebase)
- Rebase v interaktívnom režime (fixup, squash, autosquash)
- Ďalšie operácie v interaktívnom režime
- Ďalšie nástroje Gitu (stash, cherry-pick, revert...)
- Ďalšie cvičenia a príklady v konzole/GUI podľa potreby
- Model použitia (workflow)

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved