Git – verzovací systém

Kód kurzu: GOC1015

Verzovací systém Git se v poslední době stal de facto standardem pro většinu open source projektů, ale používá se i v komerční sféře. Git lze vnímat i jako náhrada za Subversion, ale přistupuje k problému verzování jiným způsobem. Zatímco předchozí VCS jako CVS, Subversion apod. pracovaly s centrálním modelem, Git (a např. i Mercurial) pracují na distribuovaném modelu (DVCS). Staví také na intenzivním využíváni větvení (branches) a jejich mergování zpět. Práce vybízí k častým izolovaným commitům a jinému způsobu myšlení o integraci všech změn. Kurz je zaměřen na praktickou práci s Git a porozumění základním konceptům po libovolným OS (Windows, Linux, Mac OS X, ...).

Co Vás naučíme:

- Naučíme vás prakticky používat verzovací systém Git.

Pro koho je kurz určen:

- Kurz je určen pro všechny, kteří se chtějí naučit používat verzovací systém Git
- Kurz je nezávislý na platformě (Windows, Linux, Mac OS X)

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost práce ve Windows / Linux / OS X
- Znalost některého programovacího jazyka výhodou

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova:

- Úvod do verzování, stručná historie VCS
- Git jako virtuální filesystém (databáze objektů)
- Index a základní operace
- Instalace, dokumentace
- HEAD a další způsoby referencování revizí
- Větve a tagy
- Organizace metadat repozitáře
- Nástroje na opravu chyb
- Slučování větví na úrovni historie - merge, fast-forward, pravý merge
- Slučování větví na úrovni souborů - 3cestný merge, konflikty a jejich řešení
- Vzdálené repozitáře, práce v síti
- Vzdálené větve, tracking information
- Slučování přeskládáním (rebase)
- Rebase v interaktivním režimu (fixup, squash, autosquash)
- Další operace v interaktivním režimu
- Další nástroje Gitu (stash, cherry-pick, revert...)
- Další cvičení a příklady v konzoli/GUI dle potřeby
- Model použití (workflow)

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved