Git – Nastavení porovnávání & slučování přes Meld



🚀 Praktické rady pro konfiguraci nástroje Meld jako diff/merge tool v Git na Windows i Linuxu.

Co je Meld?

- Meld je vizuální nástroj pro porovnávání a slučování souborů.
- Umožňuje přehledné zobrazení rozdílů a snadné řešení konfliktů.

Nastavení Meld jako diff/merge tool

- Windows Kompletní postup
- Linux Kompletní postup

📝 Použití v praxi

- ▶ Porovnání změn
- Řešení konfliktů při slučování

Git – Práce s úložištěm

🚀 Praktické rady pro vytvoření a použití Git úložiště na lokálním i online prostředí.

TVytvoření úložiště

► **Kompletní** postup



Git – Submoduly: Přehled & použití

🚀 Praktické rady pro správu externích repozitářů pomocí submodulů v Git.

Co jsou submoduly?

- Umožňují vložit jeden Git repozitář do jiného jako podadresář.
- Zachovávají nezávislost obou repozitářů.
- Vhodné pro správu závislostí, sdílený kód nebo více projektů najednou.

T Struktura projektu se submodulem

🗱 Základní příkazy

- Přidání submodulu
- Klonování projektu se submoduly
- Aktualizace submodulů

Praktický příklad v Unity projektu

► 🗱 Struktura & přidání submodulů

Tipy pro práci se submoduly

- Přepínání verzí submodulu
- Úpravy v submodulu
- Odstranění submodulu

X Řešení častých problémů

- ▶ 🧩 Submodul v "detached HEAD" stavu
- ▶ 🔄 Submodul ukazuje změny i když žádné nemáte

- ▶ 🔗 Změna URL submodulu
- ▶ 📋 Kontrola stavu submodulů

Výhody & nevýhody submodulů

- ► **V**Ýhody
- ► X Nevýhody

💳 Git Flow – Strategie větvení & workflow

🚀 Praktické rady pro efektivní správu větví v týmu pomocí Git Flow.

Co je Git Flow?

- Git Flow je osvědčená strategie pro řízení verzí a vývoj v týmech.
- Umožňuje jasně oddělit vývoj, přípravu vydání a opravy chyb.

Hlavní větve

- Základní větve

Typické workflow

- Vývoj nové funkce
- Příprava vydání
- Oprava chyby v produkci

Pravidla pro práci s Git Flow

Vizualizace workflow

► ✓ Schéma větvení



🚀 Praktické rady pro založení a umístění nové větve (develop) na Git server (např. GitHub, GitLab).

Y Vytvoření nové větve

Krok 1: Založení větve

Mastavení vzdáleného repozitáře

🚀 Push větve na server

► 📤 Krok 3: Push větve na remote

星 Ověření online

Git - Smazání vzdálené větve

🚀 Praktické rady pro bezpečné odstranění větve z Git serveru (např. GitHub, GitLab).



🛕 Upozornění



Smazání vzdálené větve je nevratná operace.

Ujisti se, že větev už nepotřebuješ a všechny důležité změny jsou začleněny jinde.

Postup krok za krokem

- Krok 2: Smazání vzdálené větve
- ► ✓ Krok 3: Vyčištění lokálních referencí

Git – Pull Request (PR)

Praktické rady, jak funguje Pull Request, kdy a proč ho použít.

🔎 Co je Pull Request?

- Pull Request (PR) je žádost o začlenění změn z jedné větve do jiné (typicky z feature do main nebo develop).
- Umožňuje týmovou kontrolu, diskusi, testování a schválení změn před sloučením.

Typický workflow PR

- ► 📝 Krok 1: Vytvoření nové větve
- ► S Krok 2: Vytvoření PR na serveru
- ▶ •• Krok 3: Code review & testy
- ► Krok 4: Schválení & merge PR

Výhody Pull Requestu

► V Proč používat PR?

Git - Aktualizace .gitignore & odstranění mezipaměti

Praktické rady, jak správně aktualizovat gitignore a odstranit již sledované soubory z Git mezipaměti.

Proč aktualizovat .gitignore?

- .gitignore určuje, které soubory Git nemá sledovat.
- Po změně je nutné odstranit již sledované soubory z mezipaměti, aby se ignorovaly.

📋 Postup krok za krokem

- ► ✓ Krok 1: Odstranění mezipaměti sledovaných souborů
- Krok 2: Přidání změn do stage
- ► **V** Krok 3: Commit změn

Git – Přesun commitů do nové nebo existující větve

🚀 Praktické rady, jak přesunout poslední commity ze jedné větve do nové nebo existující větve.

Y Přesun commitů do nové větve

- Krok 1: Vytvoření nové větve z aktuální
- ► ✓ Krok 2: Odstranění commitů ze zdrojové větve
- ► Krok 3: Přepnutí do nové větve

Přesun commitů do existující větve

- ► Krok 3: Přepnutí do cílové větve

i Note

Více informací najdeš v <u>diskuzi na Stack Overflow</u> ✓.

Git - fixup! & squash! commity

🚀 Praktické rady, jak efektivně opravovat a slučovat commity pomocí fixup! a squash! v Gitu.

% Co znamená fixup! a squash!?

- fixup! vytvoří commit, který opravuje předchozí commit bez změny jeho zprávy.
- squash! vytvoří commit, který sloučí zprávu s původním commitem.

Postup krok za krokem

- Krok 1: Vytvoření opravného commitu
- ► ► Krok 2: Rebase s automatickým sloučením
- ► 📝 Krok 3: Úprava v editoru



Git - Nahrazení vzdálené větve z lokální větve

🚀 Praktický návod, jak kompletně nahradit historii vzdálené větve pomocí nové lokální větve.

📝 Kdy použít tento postup?

- Chceš začít s čistou historií commitů (např. po refaktoringu).
- Potřebuješ odstranit veškerou předchozí historii z hlavní větve (main/master).
- Vhodné pro projekty, kde je nutné kompletní "reset" repozitáře.

📋 Postup krok za krokem

- ► Y Krok 1: Vytvoření nové větve bez historie
- Krok 2: Přidání všech souborů
- ► **Krok 3: První commit**
- Krok 4: Smazání původní hlavní větve
- ► ► Krok 5: Přejmenování nové větve na hlavní
- Krok 6: Force push do vzdáleného repozitáře