

Strukturování a psaní commit zpráv

- **Jednoznačnost:** Každý commit by měl popisovat jednu konkrétní změnu. Rozdělte větší úpravy do menších kroků.
- **Začátek akcí:** Začínajte zprávu slovem, které označuje typ změny (např. “ADD”, “FIX”, “UPD”).
- **Stručnost:** Popis by měl být krátký a informativní (doporučuje se do 50 znaků v první větě).
- **Dodatečný kontext:** Pokud je potřeba, přidejte podrobný popis v další části commit zprávy (oddělte jedním prázdným řádkem).

Příklad správné struktury:

ADD: Implementace nového API pro správu uživatelů

Přidáno API pro vytváření, mazání a aktualizaci uživatelů.
Zahrnuje testy a dokumentaci.

1. **Klonování projektu:** Načtete projekt lokálně pomocí:

```
git clone <URL repozitáře>
```

2. **Pravidelně aktualizujte svou lokální větev:** Před začátkem práce se ujistěte, že máte aktuální kód:

```
git checkout main  
git pull origin main
```

3. **Pracujte na vlastní větví:** Každý úkon (funkce, oprava chyby, změna) by měl být implementován na samostatné větví.

```
git checkout -b <typ-změny>/<krátký-popis>
```

Například:

```
git checkout -b feature/pridani-loginu
```

4. **Commitujte pravidelně:** Každý commit by měl obsahovat jednu logickou změnu a měl by mít jasný popis:

```
git add .  
git commit -m "ADD: Implementace přihlášení uživatele"
```

5. **Pushnutí změn do vzdáleného repozitáře:** Po dokončení změn odešlete svou větev na GitHub:

```
git push origin <nazev-vetve>
```

2. Pravidla pro názvy větví a commitů

Názvy větví: Používejte popisné názvy s předponou podle typu změny:

- **feature/** – Pro nové funkce. *Např.:* feature/pridani-loginu
- **bugfix/** – Pro opravy chyb. *Např.:* bugfix/oprava-chyby-prihlaseni

- **update/** – Pro úpravy existujících funkcí. *Např.:* update/zmena-nacitani-konfigurace

Popisy commitů: Začínáte akcí (anglicky nebo česky) a stručně popište změnu:

- **ADD:** Pro přidání nových funkcí.
- **FIX:** Pro opravy chyb.
- **UPD:** Pro úpravy funkcí.
- **REFACTOR:** Pro refaktorování kódu.
- **REMOVE:** Pro odstranění nepotřebného kódu.

Příklad:

FIX: Opraveno špatné načítání konfigurace z config.yml
 ADD: Přidána podpora pro více konfigurací
 UPD: Změněno načítání světa na hodnotu z config.yml
 REFACTOR: Restrukturalizace kódu pro čtení konfigurace
 REMOVE: Odstraněny zastaralé metody načítání dat

3. Sloučení změn do hlavní větve

1. Aktualizujte svou větev:

```
git checkout <nazev-vetve>
git pull origin main
git rebase main
```

2. Přepněte se na hlavní větev a sloučte změny:

```
git checkout main
git merge <nazev-vetve>
```

3. Otestujte hlavní větev:

Po sloučení změn proveďte testování na hlavní větvi, abyste zajistili, že všechny nové změny fungují správně a nedošlo k nečekaným problémům.

4. Odešlete změny do vzdáleného repozitáře:

```
git push origin main
```

5. Aktualizujte svou větev:

```
git checkout <nazev-vetve>
git pull origin main
git rebase main
```

6. Přepněte se na hlavní větev a sloučte změny:

```
git checkout main
git merge <nazev-vetve>
```

7. Odešlete změny do vzdáleného repozitáře:

```
git push origin main
```

5. Řešení konfliktů

Pokud dojde ke konfliktům:

1. Git označí konfliktní soubory. Použijte příkaz `git status`, abyste viděli, které soubory jsou konfliktní:

```
git status
```

2. Opravte konflikty manuálně v označených souborech (hledání <<<<<<, =====, >>>>>>).
3. Po úpravě ověřte, že jsou všechny konflikty vyřešeny, pomocí příkazu `git status`. Ujistěte se, že žádné konfliktní soubory nezůstaly.
4. Přidejte upravené soubory:

```
git add <soubor>
```

5. Commitněte změny:

```
git commit -m "Vyřešení konfliktů pro sloučení s main"
```

Pokud dojde ke konfliktům:

1. Git označí konfliktní soubory. Opravte je manuálně.
2. Po úpravě commitněte změny:

```
git add .
```

```
git commit -m "Vyřešení konfliktů pro sloučení s main"
```