# Przykład projektu wykorzystującego Pythona i GitHub z wykorzystaniem z branchy

Załóżmy, że chcemy stworzyć prostą aplikację do zarządzania zadaniami (to-do list) w konsoli. Będziemy korzystać z Pythona do napisania kodu i GitHub do zarządzania kodem źródłowym. Każda nowa funkcjonalność powinna być rozwijana na oddzielnym branchu, co ułatwia zarządzanie kodem i zapewnia bezpieczeństwo głównego brancha.

#### \*\*Kroki:\*\*

- 1. \*\*Stworzenie repozytorium na GitHubie:\*\* Zacznijmy od utworzenia repozytorium na GitHubie. Nazwijmy je "to-do-list".
- 2. \*\*Klonowanie repozytorium:\*\* Sklonujmy repozytorium na swój lokalny komputer:
- 3. \*\*Stworzenie brancha:\*\* Tworzymy nowy branch, na którym będziemy pracować nad konkretną funkcjonalnością. Załóżmy, że chcemy dodać możliwość dodawania zadań do listy. Tworzymy więc branch o nazwie "add-task"
- 4. \*\*Napisanie kodu:\*\* Teraz możemy napisać kod dodający zadania do listy w pliku Pythona, na przykład `todo.py`

Kodu jako takiego nie będziemy tu pisać; zadanie ma polegać głównie na pracy z GITem. Proszę do pliku wpisać komentarz, np.: "Dodawanie zadań do listy to do"

- 5. \*\*Dodanie zmian:\*\* Po napisaniu kodu dodajemy zmiany do stage
- 6. \*\*Zatwierdzenie zmian:\*\* Zatwierdzamy zmiany w lokalnym repozytorium: "Dodano funkcjonalność dodawania zadań"
- 7. \*\*Wypchnięcie zmian:\*\* Wypychamy branch na GitHub
- 8. \*\*Pull request:\*\* Na stronie GitHuba możemy stworzyć pull request, aby dodać nasze zmiany do głównego brancha (np. `main` lub `master`)
- 9. \*\*Przejście na główny branch:\*\* Po zaakceptowaniu pull requesta, wracamy na główny branch:
- 10. \*\*Pobranie zmian:\*\* Pobieramy najnowsze zmiany z GitHuba
- 11. \*\*Usunięcie brancha:\*\* Możemy usunąć branch "add-task", jeśli nie będzie już potrzebny

### Kolejna funkcjonalność: usuwanie zadań z listy

- 1. \*\*Stworzenie nowego brancha:\*\* Ponownie tworzymy nowy branch, tym razem nazwijmy go "remove-task":
- 2. \*\*Napisanie kodu:\*\* Implementujemy funkcję usuwania zadań z listy w pliku Pythona, na przykład `todo.py` (dopisujemy do pliku komentarz: "Kolejna funkcjonalność: usuwanie zadań z listy"
- 3. \*\*Dodanie zmian:\*\* Dodajemy zmiany do stage
- 4. \*\*Zatwierdzenie zmian:\*\* Zatwierdzamy zmiany w lokalnym repozytorium: "Dodano funkcjonalność usuwania zadań"
- 5. \*\*Wypchnięcie zmian:\*\* Wypychamy branch na GitHub

- 6. \*\*Pull request:\*\* Tworzymy pull request na stronie GitHuba, aby dodać nasze zmiany do głównego brancha
- 7. \*\*Przejście na główny branch: \*\* Po zaakceptowaniu pull requesta, wracamy na główny branch
- 8. \*\*Pobranie zmian:\*\* Pobieramy najnowsze zmiany z GitHuba:
- 9. \*\*Usunięcie brancha:\*\* Opcjonalnie, jeśli nie będzie potrzebny, możemy usunąć branch "removetask"

# Kolejna funkcjonalność: edycja istniejących zadań

- 1. \*\*Stworzenie nowego brancha:\*\* Rozpoczynamy od stworzenia nowego brancha o nazwie "edittask":
- 2. \*\*Napisanie kodu:\*\* Dopisujemy komatarz: "Kolejna funkcjonalność: edycja istniejących zadań"
- 3. \*\*Dodanie zmian:\*\* Dodajemy zmiany do stage
- 4. \*\*Zatwierdzenie zmian:\*\* Zatwierdzamy zmiany w lokalnym repozytorium
- 5. \*\*Wypchnięcie zmian:\*\* Wypychamy branch na GitHub
- 6. \*\*Pull request:\*\* Tworzymy pull request na stronie GitHuba, aby dodać nasze zmiany do głównego brancha
- 7. \*\*Przejście na główny branch:\*\* Po zaakceptowaniu pull requesta, wracamy na główny branch:
- 8. \*\*Pobranie zmian:\*\* Pobieramy najnowsze zmiany z GitHuba
- 9. \*\*Usunięcie brancha: \*\* Opcjonalnie, jeśli nie będzie potrzebny, możemy usunąć branch "edit-task"

------

# Kolejna funkcjonalność - oznaczania zadań jako ukończone lub nieukończone

- 1. \*\*Stworzenie nowego brancha:\*\* Rozpoczynamy od stworzenia nowego brancha o nazwie "markas-done"
- 2. \*\*Napisanie kodu:\*\* dopisanie kolejnego komatarza
- 3. \*\*Dodanie zmian:\*\* Dodajemy zmiany do stage
- 4. \*\*Zatwierdzenie zmian:\*\* Zatwierdzamy zmiany w lokalnym repozytorium
- 5. \*\*Wypchniecie zmian:\*\* Wypychamy branch na GitHub
- 6. \*\*Pull request:\*\* Tworzymy pull request na stronie GitHuba, aby dodać nasze zmiany do głównego brancha.
- 7. \*\*Przejście na główny branch:\*\* Po zaakceptowaniu pull requesta, wracamy na główny branch
- 8. \*\*Pobranie zmian:\*\* Pobieramy najnowsze zmiany z GitHub
- 9. \*\*Usunięcie brancha:\*\* Opcjonalnie, jeśli nie będzie potrzebny, możemy usunąć branch "mark-asdone"