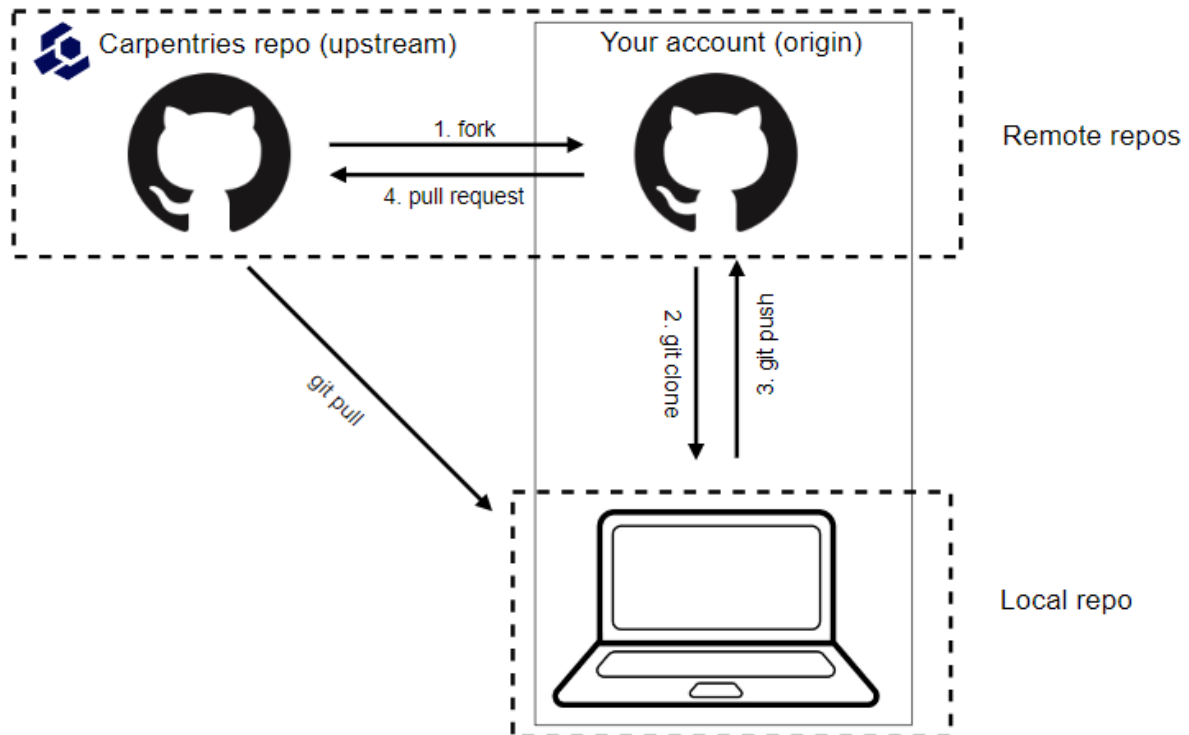


Ćwiczenie 3. Praca ze zdalnym repozytorium - fork

The diagram below summarises the concepts involved in adding an upstream remote:



- Opis.
 - Pracując na klonie (fork) obcego repozytorium nie mamy uprawnień do mergowania z nim.
 - Po pobraniu klona na nasz komputer, tworzymy najpierw nową gałąź.
 - Wprowadzamy zmiany w projekcie i commitujemy.
 - Obowiązkowo mergujemy naszą gałąź z lokalnym mainem.
 - Wypychamy zmiany na naszego githuba!
 - A następnie zgłaszamy pull request z naszego githuba do oryginalnego projektu.
- Instrukcja:
 1. **Stwórz forka projektu:** Przejdź na stronę główną repozytorium projektu na GitHubie. Naciśnij przycisk "Fork" w prawym górnym rogu ekranu. To spowoduje utworzenie kopii repozytorium na Twoim koncie GitHub.
 2. **Sklonuj forkowany projekt:**
Sklonuj forkowany projekt na swój komputer za pomocą polecenia `git clone` w terminalu:

```
git clone <url>
```
 3. **Utwórz nowy branch:**
Przejdź do katalogu projektu, który właśnie sklonowałeś, a następnie utwórz nowy branch, który będzie zawierał Twoje zmiany:

```
git checkout -b moja-nowa-funkcja
```
 4. **Wprowadź zmiany:**
Dokonaj zmian w kodzie, aby dodać nową funkcję. Upewnij się, że Twoje zmiany są zgodne z wytycznymi projektu i dobrze przetestowane.

5. Zacommituj i zpushuj zmiany:

Dodaj swoje zmiany do lokalnego repozytorium git, wykonując commity, a następnie pushnij te zmiany na swój fork na GitHubie:

```
git add .
git commit -m "Dodano nową funkcję"
git push origin moja-nowa-funkcja
```

6. Załóż pull request:

Przejdź do swojego forka na GitHubie. Zobaczysz opcję "New pull request". Kliknij ten przycisk, aby utworzyć nowy pull request.

7. Opisz swoje zmiany:

Podczas tworzenia pull requesta, opisz swoje zmiany i cel wprowadzenia nowej funkcji. Upewnij się, że twój opis jest zrozumiały i zawiera wszystkie niezbędne informacje.

8. Wyślij pull request:

Po sprawdzeniu i potwierdzeniu, że wszystko jest w porządku, wyślij swojego pull requesta. Czekaj na opinie i ewentualne sugestie od osób odpowiedzialnych za zarządzanie projektem.

9. Aktualizuj pull request:

Jeśli zostaną zgłoszone uwagi, wprowadź odpowiednie zmiany, zacommituj je i wypchnij do swojego forka na GitHubie. Twój pull request zostanie automatycznie zaktualizowany.

10. Akceptacja i scalenie:

Jeśli Twoje zmiany zostaną zaakceptowane przez właścicieli projektu, zostaną one scalone z głównym repozytorium.

Ćwiczenie 3.

Etap 1.

1. Zaloguj się na swojego githuba
2. Utwórz forka <https://github.com/rm-zsl/app-calc>
3. Skopiuj do schowka ścieżkę do klonowania [Code] > HTTPS > Copy url to clipboard

Etap 2.

4. W folderze swojego profilu załóż folder `projects\app-calc`, w którym będziesz umieszczał pliki klonowanego repozytorium.
5. Otwórz VSC i otwórz `projects\app-calc`.
6. Uruchom terminal i przejdź do folderu `projects\app-calc`.
7. Sklonuj repozytorium zdalne sforkowany projekt do swojego githuba.

```
git clone https://github.com/twoje-konto/app-calc
```

Etap 3.

8. Zanim wprowadzisz zmiany do projektu, utwórz nową gałąź `fix-nr`, gdzie nr jest twoim numer w dzienniku.
9. Projekt zawiera błędy, które trzeba naprawić - kalkulator nieprawidłowo wykonuje obliczenia. Dodatkowo nie sprawdza mianownika w przypadku dzielenia.
10. Napraw błędy w projekcie.
11. Dodaj wszystkie pliki do gita.
12. Utwórz commit z komunikatem "Fixed calculations".
13. Połącz swoją gałąź z gałęzią główną `main`.

Etap 4.

14. Wypchnij na swojego githuba (origin main).
15. Na swoim githubie utwórz Pull request.
16. Czekaj na decyzję właściciela projektu.