SPRAWOZDANIE LAB2 17.10.2023 12:15

Aleksandra Łabęda 325186 103 APRO1

aleksandra.labeda.stud@pw.edu.pl

O narzędziu git, do czego jest ono przydatne?

Git jest mocno ukierunkowany na pracę zespołową oraz zarządzanie projektami, śledzenie i rozwiązywanie problemów.

Jest potężnym narzędziem do kontroli wersji, pozwalającym skutecznie zarządzać historią projektu, śledzić zmiany, wracać do poprzednich wersji programu w razie potrzeby.

Ułatwia współpracę w zespołach programistycznych, pozwalając na równoczesną pracę nad projektem.

Kontrola konfliktów

Git pomaga w rozwiązywaniu konfliktów podczas łączenia różnych wersji projektu

Rozwiązywanie konfliktów

Git dostarcza narzędzi do rozwiązywania konfliktów podczas łączenia różnych gałęzi. Konflikty mogą wystąpić, gdy dwie gałęzie projektu zmieniły ten sam fragment kodu. Aby rozwiązać konflikt, narzędzia git pozwalają na porównywanie zmian -> trzeba ręcznie zdecydować, która wersja kodu jest poprawna i ma być zachowana.

Wykorzystanie narzędzi graficznych

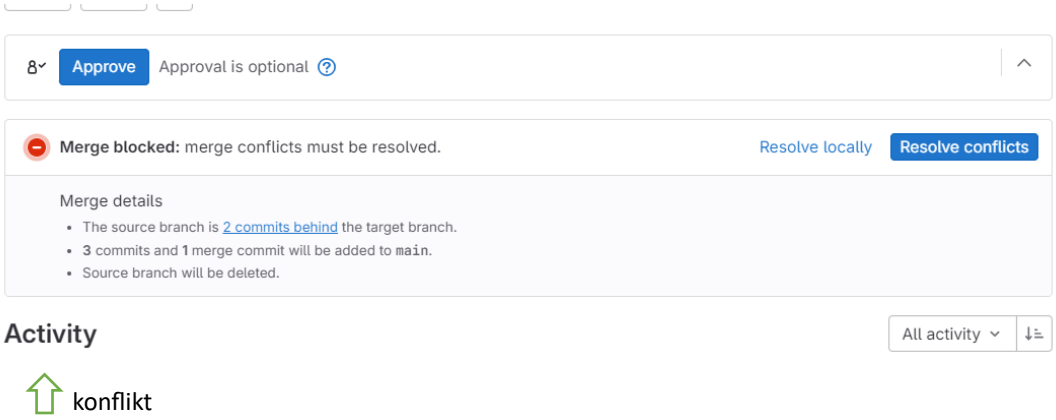
Korzystając Gita używałam jedynie wiersza poleceń, uważam to za wygodne i szybkie rozwiązanie po zapoznaniu się z odpowiednimi poleceniami. Myślę jednak, że korzystanie z narzędzi graficznych do obsługi Gita może ułatwić pracę, zwłaszcza dla początkujących użytkowników. Narzędzia te mogą oferować bardziej intuicyjny interfejs do wykonywania operacji, takich jak tworzenie commitów, łączenie gałęzi czy przeglądanie historii projektu.

Problemy

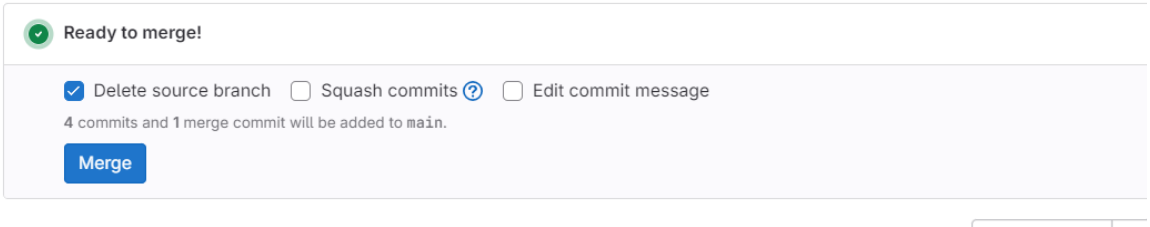
Wystąpiły problemy z wykonaniem modyfikacji programu – w trakcie operacji merge, które wynikały z konfliktów w kodzie źródłowym między źródłową gałęzią a docelową gałęzią

=> Konflikty te powstają, gdy Git nie jest w stanie automatycznie połączyć zmian, ponieważ te same linie kodu zostały zmienione w obu gałęziach – zmiany wprowadzone w gałęzi źródłowej kolidowały z istniejącymi zmianami na gałęzi docelowej.

Konflikty te musiały zostać rozwiązane ręcznie, co zablokowało proces mergowania do momentu, aż konflikty nie zostały rozwiązane.



⇧ ręczne rozwiązywanie konfliktu



⇧ dostępna możliwość mergowania po udanym, ręcznym rozwiązaniu konfliktu