

# [ spis treści ]

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Wstęp .....                                               | xi        |
| <b>Rozdział 1. Git i wiersz poleceń .....</b>             | <b>1</b>  |
| Co to jest Git? .....                                     | 1         |
| Graficzny interfejs użytkownika oraz wiersz poleceń ..... | 2         |
| Otwieranie okna z wierszem poleceń .....                  | 3         |
| Wykonywanie poleceń w oknie wiersza poleceń .....         | 5         |
| Instalacja Gita .....                                     | 7         |
| Opcje i argumenty polecenia .....                         | 8         |
| Czyszczenie okna z wierszem poleceń .....                 | 8         |
| Uruchamianie menedżera plików .....                       | 9         |
| Praca z katalogami .....                                  | 9         |
| Zamykanie okna wiersza poleceń .....                      | 16        |
| Modyfikowanie konfiguracji Gita .....                     | 17        |
| Przygotowanie edytora tekstowego .....                    | 19        |
| Zintegrowane terminale .....                              | 19        |
| Podsumowanie .....                                        | 20        |
| <b>Rozdział 2. Lokalne repozytoria .....</b>              | <b>21</b> |
| Obecna konfiguracja .....                                 | 21        |
| Wprowadzenie do repozytoriów .....                        | 21        |
| Inicjowanie repozytorium lokalnego .....                  | 22        |
| Ważne składniki Gita .....                                | 26        |
| Dodawanie pliku do projektu Gita .....                    | 30        |
| Podsumowanie .....                                        | 31        |

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Rozdział 3. Wykonywanie commita</b>                     | <b>33</b> |
| Obecna konfiguracja                                        | 33        |
| Dlaczego wykonujemy commity?                               | 34        |
| Dwa kroki wymagane do wykonania commita                    | 34        |
| Wyświetlanie listy commitów                                | 40        |
| Podsumowanie                                               | 42        |
| <b>Rozdział 4. Gałęzie</b>                                 | <b>43</b> |
| Stan repozytorium lokalnego                                | 43        |
| Dlaczego używamy gałęzi?                                   | 44        |
| Pliki niezmodyfikowane i zmodyfikowane                     | 48        |
| Wykonywanie commitów na gałęzi                             | 51        |
| Tworzenie gałęzi                                           | 53        |
| Co to jest HEAD?                                           | 55        |
| Przełączanie na inne gałęzie                               | 57        |
| Praca w innej gałęzi                                       | 61        |
| Podsumowanie                                               | 62        |
| <b>Rozdział 5. Złączanie</b>                               | <b>63</b> |
| Stan repozytorium lokalnego                                | 63        |
| Przedstawiamy złączanie                                    | 64        |
| Rodzaje złączeń                                            | 64        |
| Wykonywanie przewinięcia                                   | 70        |
| Sprawdzanie commitów                                       | 80        |
| Utworzenie gałęzi i przełączenie się na nią w jednym kroku | 86        |
| Podsumowanie                                               | 87        |
| <b>Rozdział 6. Usługi hostingowe i uwierzytelnianie</b>    | <b>89</b> |
| Usługi hostingowe i repozytoria zdalne                     | 90        |
| Konfigurowanie konta usługi hostingowej                    | 90        |
| Konfigurowanie poświadczeń uwierzytelniania                | 91        |
| Podsumowanie                                               | 93        |

|                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Rozdział 7. Tworzenie repozytorium zdalnego i wypychanie do niego danych ..</b>     | <b>95</b>  |
| Stan repozytorium lokalnego .....                                                      | 95         |
| Dwa sposoby rozpoczynania pracy nad projektem Gita .....                               | 96         |
| Interakcja między repozytoriami lokalnymi i zdalnymi .....                             | 97         |
| Dlaczego używamy repozytoriów zdalnych? .....                                          | 98         |
| Tworzenie repozytorium zdalnego z danymi .....                                         | 99         |
| Obsługa repozytorium zdalnego w usłudze hostingowej .....                              | 112        |
| Podsumowanie .....                                                                     | 112        |
| <b>Rozdział 8. Klonowanie i pobieranie typu fetch .....</b>                            | <b>113</b> |
| Stan repozytoriów lokalnego i zdalnego .....                                           | 113        |
| Klonowanie repozytorium zdalnego .....                                                 | 114        |
| Usuwanie gałęzi .....                                                                  | 122        |
| Współpraca w Gicie a gałęzie .....                                                     | 125        |
| Integrowanie zmian z repozytorium zdalnego .....                                       | 132        |
| Usuwanie gałęzi (ciąg dalszy) .....                                                    | 137        |
| Podsumowanie .....                                                                     | 139        |
| <b>Rozdział 9. Złączanie trójstronne .....</b>                                         | <b>141</b> |
| Stan repozytoriów lokalnego i zdalnego .....                                           | 141        |
| Dlaczego złączanie trójstronne jest ważne? .....                                       | 143        |
| Przygotowywanie środowiska<br>do przeprowadzenia złączania trójstronnego .....         | 146        |
| Definiowanie gałęzi upstream .....                                                     | 147        |
| Wielokrotna edycja tego samego pliku<br>pomiędzy wykonywaniem kolejnych commitów ..... | 151        |
| Przetwarzanie różnych plików w tym samym czasie<br>przez wiele osób .....              | 158        |
| Złączanie trójstronne w praktyce .....                                                 | 161        |
| Pobieranie zmian z repozytorium zdalnego .....                                         | 167        |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego .....                                           | 171        |
| Podsumowanie .....                                                                     | 171        |

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Rozdział 10. Konflikty złączania</b>                     | <b>173</b>     |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego                      | 173            |
| Wprowadzenie do konfliktów złączania                        | 175            |
| Jak można rozwiązywać konflikty złączania?                  | 176            |
| Przygotowanie scenariusza z konfliktem złączania            | 177            |
| Proces rozwiązywania konfliktu złączania                    | 182            |
| Rozwiązywanie konfliktów złączania w praktyce               | 185            |
| Utrzymywanie synchronizacji z repozytorium zdalnym          | 187            |
| Synchronizowanie repozytoriów                               | 188            |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego                      | 191            |
| Podsumowanie                                                | 191            |
| <br><b>Rozdział 11. Przebazowanie</b>                       | <br><b>193</b> |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego                      | 193            |
| Integrowanie zmian w Gicie                                  | 195            |
| Dlaczego przebazowanie jest przydatne?                      | 196            |
| Przygotowanie się do przykładowej operacji przebazowania    | 199            |
| Wycofywanie plików z przechowalni i umieszczanie ich w niej | 201            |
| Przygotowanie do operacji przebazowania                     | 211            |
| Pięć etapów procesu przebazowania                           | 213            |
| Przebazowanie i konflikty złączania                         | 217            |
| Przebazowanie gałęzi w praktyce                             | 218            |
| Złota reguła przebazowania                                  | 223            |
| Synchronizowanie repozytoriów                               | 226            |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego                      | 229            |
| Podsumowanie                                                | 229            |

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Rozdział 12. Pull request (prośba o scalenie kodu)</b> | <b>231</b> |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego                    | 231        |
| Wprowadzenie do pull requestów                            | 233        |
| Specyfika usług hostingowych                              | 234        |
| Dlaczego warto używać pull requestów?                     | 235        |
| W jaki sposób pull requesty są złączane?                  | 237        |
| Przygotowanie do przeprowadzenia pull requesta            | 240        |
| Łatwiejszy sposób definiowania gałęzi upstream            | 242        |
| Tworzenie pull requesta w usłudze hostingowej             | 245        |
| Weryfikacja pull requesta i jego zatwierdzenie            | 246        |
| Złączanie pull requesta                                   | 248        |
| Usuwanie gałęzi zdalnych                                  | 249        |
| Synchronizowanie repozytoriów lokalnych i porządkowanie   | 250        |
| Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego                    | 254        |
| Podsumowanie                                              | 255        |
| <b>Epilog</b>                                             | <b>257</b> |
| <b>Dodatek A. Wymagania wstępne dla rozdziałów</b>        | <b>259</b> |
| <b>Dodatek B. Skrócony przewodnik po poleceniach</b>      | <b>283</b> |
| <b>Dodatek C. Przewodnik po języku wizualnym</b>          | <b>287</b> |