

[spis treści]

Wstęp xi

Rozdział 1. Git i wiersz poleceń 1

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

Rozdział 2. Lokalne repozytoria 21

Obecna konfiguracja 21

Wprowadzenie do repozytoriów 21

Inicjowanie repozytorium lokalnego 22

Ważne składniki Gita 26

Dodawanie pliku do projektu Gita 30

Podsumowanie 31

Rozdział 3. Wykonywanie commita 33

Obecna konfiguracja 33

Dlaczego wykonujemy commity? 34

Dwa kroki wymagane do wykonania commita 34

Wyświetlanie listy commitów 40

Podsumowanie. 42

Rozdział 4. Gałęzie 43

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

Rozdział 5. Złączanie 63

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

Rozdział 6. Usługi hostingowe i uwierzytelnianie 89

Usługi hostingowe i repozytoria zdalne .90

Konfigurowanie konta usługi hostingowej 90

Konfigurowanie poświadczeń uwierzytelniania 91

Podsumowanie 93

Rozdział 7. Tworzenie repozytorium zdalnego i wypychanie do niego danych 95

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

Rozdział 8. Klonowanie i pobieranie typu fetch 113

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

Rozdział 9. Złączanie trójstronne 141

Stan repozytoriów lokalnego i zdalnego 141

Dlaczego złączanie trójstronne jest ważne? 143

Przygotowywanie środowiska

do przeprowadzenia złączania trójstronnego 146

Definiowanie gałęzi upstream 147

Wielokrotna edycja tego samego pliku

między wykonywaniem kolejnych commitów 151

Przetwarzanie różnych plików w tym samym czasie

przez wiele osób 158

Złączanie trójstronne w praktyce 161

Pobieranie zmian z repozytorium zdalnego 167

Stan repozytoriów lokalnych i zdalnego 171

Podsumowanie 171

Rozdział 10. Konflikty złączania 173

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
Rozdział 11. Przebazowanie	193
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
Rozdział 12. Pull request (prośba o scalenie kodu)	231
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

Epilog 257

Dodatek A. Wymagania wstępne dla rozdziałów 259

Dodatek B. Skrócony przewodnik po poleceniach 283

Dodatek C. Przewodnik po języku wizualnym 287