

Spis treści

O autorze	11
O korektorze merytorycznym	12
Podziękowania	13
Wstęp	14

Część I Kontrola wersji z Gitem 15

Rozdział 1. Systemy kontroli wersji	17
Czym jest kontrola wersji?	17
Dlaczego potrzebujesz takiego systemu?	18
Jaki mamy wybór?	20
Lokalne systemy kontroli wersji	20
Scentralizowane systemy kontroli wersji	21
Rozproszone systemy kontroli wersji	22
Czym jest Git?	23
Co Git potrafi?	24
Jak działa Git?	25
Jak przebiega praca w Gicie?	26
Podsumowanie	28

Rozdział 2. Instalacja i konfiguracja	30
Instalacja	30
Windows	30
Mac	37
Linux	39
Konfiguracja Gita	39
Podsumowanie	41

Rozdział 3. Początki	42
Repozytoria	42
Katalog roboczy	44
Przechowywanie	46
Commity	47
Z Gitem na głęboką wodę	50
Podsumowanie	51
Rozdział 4. Z Gitem na głęboką wodę	52
Ignorowanie plików	52
Przeglądanie logów i historii zmian	57
Przeglądanie poprzednich wersji	59
Przeglądanie aktualnych zmian	60
Podsumowanie	62
Rozdział 5. Commity	63
Trzy stany Gita	63
Poruszanie się po wersjach	64
Cofanie commita	66
Modyfikowanie commita	69
Poprawianie commita	73
Podsumowanie	74
Rozdział 6. Git — najlepsze sposoby postępowania	75
Opisy commitów	75
Zatwierdzanie — najlepsze praktyki	76
Co należy robić?	77
Czego nie należy robić?	78
Jak działa Git — powtórka	79
Podsumowanie	81
Rozdział 7. Zdalny Git	82
Dlaczego repozytoria zdalne?	82
Jak to działa?	83
Pójdźmy na łatwiznę	84
Podsumowanie	86
Część II Zarządzanie projektami z GitHubem	87
Rozdział 8. GitHub — podstawy	89
GitHub — przegląd	89
GitHub a open source	90
Użytek osobisty	94

GitHub dla przedsiębiorstw	95
Podsumowanie	96
Rozdział 9. GitHub — szybki start	97
Zarządzanie projektem	97
Jak działają repozytoria zdalne?	99
Łączenie repozytoriów	101
Wypychanie do repozytoriów zdalnych	102
Podsumowanie	106
Rozdział 10. Podstawy zarządzania projektami — zgłoszenia	108
Czym są zgłoszenia	108
Wydanie zgłoszenia	109
Interakcja ze zgłoszeniem	113
Etykiety	113
Przydziały	117
Łączenie zgłoszeń z commitami	118
Praca nad commitem	118
Odwołania do zgłoszeń	119
Zamykanie zgłoszenia przy użyciu słów kluczowych	121
Podsumowanie	124
Rozdział 11. Zarządzanie projektami na poważnie — gałęzie	125
Obieg pracy na GitHubie	125
Gałęzie	127
Tworzenie gałęzi	129
Przełączanie się na inną gałąź	129
Usuwanie gałęzi	131
Scalanie gałęzi	133
Wypychanie gałęzi do zdalnego repozytorium	136
Podsumowanie	138
Rozdział 12. Sprawniejsze zarządzanie projektami — pull requesty	139
Dlaczego należy używać pull requestów?	139
Pull requesty — przegląd	140
Ściąganie	140
Co robi pull request?	141
Tworzenie pull requesta	142
Przeglądy kodu	148
Przeprowadź przegląd kodu	148
Zostaw komentarz	149
Aktualizowanie pull requesta	152
Podsumowanie	155

Część III	Praca zespołowa w Gicie	157
Rozdział 13.	Konflikty	159
	Jak działa scalanie?	159
	Ściąganie	160
	Scalanie fast-forward	161
	Konflikty scalania	165
	Ściąganie commitów z origin	167
	Rozwiązywanie konfliktów scalania	171
	Podsumowanie	177
Rozdział 14.	Więcej o konfliktach	178
	Wypychanie po rozstrzygnięciu konfliktu	178
	Przeglądanie zmian przed scaleniem	179
	Sprawdź lokalizację gałęzi	179
	Przejrzyj różnice na gałęziach	179
	Zrozumieć scalanie	180
	Ograniczanie konfliktów	181
	Dobry obieg pracy	181
	Przerwanie scalania	182
	Wizualne narzędzia Gita	182
	Podsumowanie	182
Rozdział 15.	Narzędzia GUI Gita	183
	Domyślne narzędzia	183
	Commitowanie: Git GUI	183
	Przeglądanie: gitk	192
	Narzędzia IDE	192
	Visual Studio Code	193
	Atom	195
	Specjalistyczne narzędzia	195
	GitHub Desktop	195
	GitKraken	196
	Podsumowanie	196
Rozdział 16.	Zaawansowane polecenia Gita	198
	Cofanie zmian	198
	Składowanie	199
	Resetowanie	203
	Podsumowanie	205

Część IV	Dodatkowe zasoby	207
Rozdział 17.	Więcej o GitHubie	209
	Wiki	209
	Strony GitHuba	211
	Wydania	214
	Tablice projektowe	214
	Podsumowanie	218
Rozdział 18.	Praca z Gitem — częste problemy	220
	Repozytorium	220
	Zaczynanie od nowa	220
	Zmiana repozytorium origin	221
	Katalog roboczy	222
	Git diff jest pusty	222
	Cofanie zmian w pliku	222
	Commity	222
	Błąd w commicie	223
	Cofanie commitów	223
	Gałęzie	224
	Odlączony HEAD	224
	Praca na niewłaściwej gałęzi	225
	Pobieranie zmian z gałęzi rodzica	225
	Rozbieżność gałęzi	226
	Podsumowanie	227
Rozdział 19.	Git i GitHub — obieg pracy	229
	Jak korzystać z tego obiegu pracy?	229
	Obieg pracy z GitHubem	230
	Każdy projekt zaczyna się od projektu na GitHubie	230
	Każde działanie zaczyna się od zgłoszenia	230
	Nie wolno wypychać zmian bezpośrednio na gałąź główną	230
	Każde scalenie z gałęzią główną wymaga PR-a	231
	Dokumentuj kod w wiki	231
	Obieg pracy z Gitem	231
	Orientuj się, gdzie się znajdujesz	231
	Ściągaj zmiany z repozytorium zdalnego	231
	Dbaj o opisy commitów	232
	Nie zmieniaj historii	232
	Podsumowanie	232