

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
Przechowalnia	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. Comitty	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
Odłączony 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

oprac. BPK