

Spis treści

Przedstówie	9
O autorze	11
O recenzentach	12
Przedmowa	13
Rozdział 1. Wstęp	17
O tej książce	17
Kontrola wersji	17
Przykładowy kod	18
Rys historyczny	18
Narzędzia do pracy z Gitem	19
GitHub i inni	19
Narzędzia graficzne i wiersz poleceń	19
Wiersz poleceń	20
Upiększanie wiersza poleceń	20
Visual Studio 2019	21
Jak pobrać Visual Studio za darmo	21
GitHub Desktop	22
Instalacja Gita	22
Instalacja Gita — Windows	23
Instalacja Gita — Mac	23
Instalacja Gita — Linux	25
Sprawdzanie wersji	25
Konfiguracja Gita — wiersz poleceń	25
Konfiguracja Gita — Visual Studio	26
Podsumowanie	27

Rozdział 2. Tworzenie własnego repozytorium	28
Tworzenie własnego repozytorium	28
Tworzenie własnego repozytorium na GitHubie	29
Klonowanie — wiersz poleceń	31
Klonowanie — Visual Studio	33
Klonowanie — GitHub for Desktop	33
Tworzenie projektu	35
Git pull	36
Wysłę swoje, a ściągnę twoje	37
Pobieranie zmian w wierszu poleceń	39
Pobieranie zmian w GitHub Desktop	40
Rozpoczynanie w wierszu poleceń	41
Pobieranie zmian w GitHub Desktop	43
Pobieranie zmian w Visual Studio	43
Zatwierdzanie zmian — najlepsze praktyki	43
Jak często powinienem zatwierdzać zmiany?	43
Utrzymuj porządek w swojej historii zmian	44
Opisy zmian	44
Kiedy tytuł to za mało	44
Podsumowanie	46
Rozdział 3. Rozgałęzianie, lokalizacje i GUI	47
Pięć lokalizacji	47
Obszar roboczy	48
Indeks — poczekalnia	49
Pomijanie poczekalni	50
Visual Studio	50
GitHub Desktop	51
Repozytoria lokalne i zdalne	52
Schowek	52
Gałęzie	53
Programista 1 (wiersz poleceń) i kalkulator	55
Gałąź Book — Git w Visual Studio	59
Zatwierdzanie zmian w GitHub Desktop	61
Status	62
Dodawanie kolejnych zmian	62
Przeglądanie zmian	64
Podsumowanie	66
Wyzwanie	66
Rozwiązanie	66
Rozdział 4. Scalanie, zgłoszenia i obsługa konfliktów scalania	72
Scalanie — zarys	73
Książki	73
Co będę wysyłać?	73
Visual Studio	75
Szczegóły, szczególiki	77

GitHub Desktop	77
Wyślijmy to w końcu	79
Visual Studio	79
Konflikty scalania	80
Scalanie w wierszu poleceń	83
Przewijanie	83
Prawdziwe scalanie	84
Unikanie konfliktów	86
Podsumowanie	86
Wyzwanie	86
Rozwiązanie	87
Zadanie #1: stwórz nowe repozytorium i sklonuj je do dwóch różnych folderów	87
Zadanie #2: jedna osoba powinna dodać do głównej gałęzi załączek UtilityKnife, zatwierdzić zmiany i je wysłać	89
Zadanie #3: każdy programista tworzy własną gałąź funkcji, po czym umieszcza wstępne zmiany na swoich gałęziach i zatwierdza je często (częściej, niż robiłby to normalnie)	92
Zadanie #4: scalaj główną gałąź z gałęzią funkcji często, aby mieć pewność, że jeśli pojawiają się konflikty, to wyłapiesz je jak najwcześniej	95
Zadanie #5: John buduje konwerter temperatur. Pozwólmy mu „pożyczyć” kod kalkulatora. Sprawdźmy, czy nie ma konfliktów scalania	100
Rozdział 5. Zmiana bazy, nadpisywanie i selekcionowanie	108
Zmiana bazy	109
Jak Git to robi	111
Spróbuj to zrozumieć	111
Zmieniaj bazę często	111
Zmieniaj bazę tylko lokalnie	111
Zmiana bazy w praktyce	112
Zmiana bazy w akcji	113
Konflikty	114
Nadpisywanie	116
Selekcionowanie	118
Selekcionowanie w Visual Studio	118
Podsumowanie	119
Wyzwanie	120
Rozwiązanie	120
Tworzenie nowego repozytorium na GitHubie	120
Tworzenie dwóch gałęzi dla zmyślonych programistów	121
Częste przebazowanie	122
Nadpisywanie commita w celu dodania pliku	124
Nadpisywanie commita w celu zmiany opisu	126
Wyselekcjonowanie jednego commita do gałęzi głównej	126
Rozdział 6. Interaktywna zmiana bazy	129
Interaktywna zmiana bazy w praktyce	130
Tworzenie przykładu	130
Sprzątanie commitów za pomocą interaktywnej zmiany bazy	137
Podsumowanie	140
Wyzwanie	140

Rozdział 7. Model pracy, notatki i tagi	150
Standardowy model pracy	150
Dublowanie repozytorium	151
Replikowanie istniejącego repozytorium	152
Dodawanie i wyświetlanie notatek	155
Tagi	157
Podsumowanie	160
Wyzwanie	161
Rozdział 8. Aliasy	166
Aliasy	166
Podsumowanie	168
Wyzwanie	169
Rozwiązanie	169
Rozdział 9. Korzystanie z historii zmian	170
Rozpoczęcie pracy z historią zmian	170
Program LogDemo	170
Visual Studio	173
GitHub Desktop	174
Historia zmian w wierszu poleceń	175
Które pliki były zmienione?	175
Co się zmieniło w każdym z plików?	176
Polecenie diff	177
Visual Studio	178
Co z biegiem czasu było zmieniane w tym pliku?	179
Wyszukiwanie	180
Gdzie są moje commity?	181
Podsumowanie	182
Wyzwanie	183
Rozwiązanie	183
Stwórz nowe repozytorium	183
Dodaj co najmniej 6 commitów	183
Znajdź nazwy wszystkich plików zmienionych w każdym z commitów	188
Znajdź zmiany, które z czasem pojawiły się w danym pliku	189
Znajdź wszystkie pliki, które zatwierdziłeś w ciągu ostatniej godziny (lub w dowolnym innym sensownym odstępie czasu)	190
Rozdział 10. Ważne polecenia Gita i metadane	191
Schówek	191
Czyszczenie	197
Metadane	197
Podsumowanie	199
Wyzwanie	199
Rozwiązanie	199

Rozdział 11. Na tropie popsutego commita: bisekcja i szukanie autorów zmian	202
Szukanie autorów zmian	210
Wyzwanie	210
Rozdział 12. Naprawianie błędów	213
Wprowadziłeś błędny opis commita	214
Zapomniałeś o dodaniu zmodyfikowanych plików do ostatniego commita	214
Masz kłopot z kolejnością commitów lub z ich opisami	215
Musisz wycofać zmiany z commita	215
Gałąź ma nieprawidłową nazwę	216
Zatwierdziłeś zmiany na niepoprawnej gałęzi	217
Popsułeś plik w poprzednim commicie	217
Wprowadziłeś mały zamęt w zdalnym repozytorium, wysyłając tam popsutą gałąź	218
Quiz	218
Odpowiedzi	219
Co powinieneś zrobić, jeśli nie dodałeś zmodyfikowanego pliku do ostatniego commita?	219
Co powinieneś zrobić, jeśli zatwierdziłeś zmiany na niewłaściwej gałęzi?	219
Co możesz zrobić, jeśli popsułeś plik w poprzednim commicie?	219
W jaki sposób możesz wycofać zmiany z wcześniejszego commita?	220
Jeśli uszkodziłeś gałąź main, wysyłając popsutą gałąź lokalną, to jak możesz to naprawić?	220
Rozdział 13. Kolejne kroki	221