

Spis treści

Przedmowa	9
Część I. Podstawowe pojęcia	15
1. Łączenie poleceń	17
Wejście, wyjście i potoki	18
Sześć poleceń na dobry początek	19
Polecenie 1.: wc	20
Polecenie 2.: head	22
Polecenie 3.: cut	22
Polecenie 4.: grep	24
Polecenie 5.: sort	25
Polecenie 6.: uniq	27
Wykrywanie zduplikowanych plików	29
Podsumowanie	30
2. Wprowadzenie do powłoki	31
Terminologia powłoki	32
Dopasowywanie nazw plików do wzorców	32
Ewaluacja zmiennych	34
Skąd się biorą zmienne?	35
Zmienne i przesady	36
Wzorce a zmienne	36
Skracanie poleceń za pomocą aliasów	37
Przekierowywanie wejścia i wyjścia	38
Wyłączanie ewaluacji za pomocą przytaczania i znaku unikowego	40
Lokalizowanie programów do wykonania	42
Środowiska i pliki inicjalizacyjne, wersja skrócona	43
Podsumowanie	44

3. Ponowne wykonywanie poleceń	46
Wyświetlanie historii poleceń	47
Przywoływanie poleceń z historii	47
Przewijanie historii	48
Rozwijanie historii	48
Nigdy więcej nie usuwaj złego pliku (dzięki historii poleceń)	51
Wyszukiwanie przyrostowe w historii poleceń	53
Edytowanie wiersza polecenia	54
Przesuwanie kursora w wierszu polecenia	55
Rozwijanie historii za pomocą daszków	55
Edytowanie wiersza polecenia w stylu Emacs lub Vima	56
Podsumowanie	58
4. Krążąc po systemie plików	59
Efektywne odwiedzanie konkretnych katalogów	59
Przeskakiwanie do katalogu domowego	60
Uzupełnianie nazw klawiszem Tab	60
Przeskakiwanie do często odwiedzanych katalogów za pomocą aliasów lub zmiennych	61
Spraw, żeby duży system plików wydawał się mniejszy, używając zmiennej CDPATH	63
Zorganizuj swój katalog domowy pod kątem szybkiej nawigacji	64
Efektywne wracanie do katalogów	67
Przełączanie się między dwoma katalogami za pomocą polecenia „cd -”	67
Przełączanie się między wieloma podkatalogami za pomocą poleceń pushd i popd	68
Podsumowanie	73

Część II. Umiejętności wyższego poziomu **75**

5. Więcej narzędzi w Twoim przyborniku	77
Generowanie tekstu	77
Polecenie date	78
Polecenie seq	78
Rozwijanie nawiasu klamrowego (funkcja powłoki)	79
Polecenie find	81
Polecenie yes	82
Izolowanie tekstu	83
grep: pogłębione spojrzenie	84
Polecenie tail	86
Polecenie awk {print}	87

Łączenie tekstu	89
Polecenie tac	89
Polecenie paste	90
Polecenie diff	91
Przekształcanie tekstu	92
Polecenie tr	92
Polecenie rev	93
Polecenia awk i sed	93
Powiększanie przybornika	101
Podsumowanie	102
6. Rodzice, dzieci i środowiska	103
Powłoki to pliki wykonywalne	104
Procesy macierzyste i potomne	105
Zmienne środowiskowe	106
Tworzenie zmiennych środowiskowych	107
Zrywamy z przesadami: zmienne „globalne”	108
Powłoki potomne a podpowłoki	109
Konfigurowanie środowiska	110
Ponowne odczytywanie pliku konfiguracyjnego	112
Podróżowanie ze środowiskiem	113
Podsumowanie	113
7. Jedenaście dodatkowych sposobów uruchamiania poleceń	114
Techniki wykorzystujące listy	114
Technika 1. Listy warunkowe	114
Technika 2. Listy bezwarunkowe	116
Techniki podstawiania	117
Technika 3. Podstawianie poleceń	117
Technika 4. Podstawianie procesów	119
Techniki wykonywania poleceń w postaci łańcuchów	121
Technika 5. Przekazywanie polecenia jako argumentu programu bash	121
Technika 6. Przekierowywanie polecenia do bash	123
Technika 7. Zdalne wykonywanie łańcucha za pomocą ssh	124
Technika 8. Uruchamianie sekwencji poleceń za pomocą xargs	125
Techniki sterowania procesami	128
Technika 9. Przenoszenie polecenia w tło	129
Technika 10. Jawne podpowłoki	133
Technika 11. Wymiana procesów	135
Podsumowanie	136

8. Brawurowe jednowierszowce	138
Żyj brawurowo	139
Bądź elastyczny	140
Zastanów się, od czego zacząć	140
Poznaj narzędzia do testowania	142
Wstawianie nazwy pliku do sekwencji	142
Sprawdzanie par dopasowanych plików	144
Generowanie zmiennej CDPATH na podstawie zawartości katalogu domowego	147
Generowanie plików testowych	148
Generowanie pustych plików	151
Podsumowanie	152
9. Korzystanie z plików tekstowych	153
Pierwszy przykład: znajdowanie plików	154
Sprawdzanie daty ważności domeny	156
Budowanie bazy danych z numerami kierunkowymi	158
Budowanie menedżera haseł	160
Podsumowanie	165
 Część III. Bonusy	 167
10. Efektywna praca z klawiaturą	169
Praca z oknami	169
Natychmiastowe powłoki i przeglądarki	169
Okna jednorazowe	170
Skróty klawiaturowe do obsługi przeglądarki	171
Przełączanie okien i pulpity	171
Dostęp do internetu z poziomu wiersza poleceń	172
Uruchamianie okien przeglądarki z poziomu wiersza poleceń	172
Pobieranie stron HTML za pomocą programów curl i wget	174
Przetwarzanie kodu HTML za pomocą pakietu HTML-XML-utils	175
Pobieranie wyrenderowanej strony internetowej za pomocą przeglądarki tekstowej	178
Sterowanie schowkiem z poziomu wiersza poleceń	179
Łączenie selekcji z stdin i stdout	180
Ulepszony menedżer haseł	182
Podsumowanie	184
11. Więcej technik, które oszczędzają czas	185
Szybkie korzyści	185
Przechodzenie do edytora z poziomu less	185
Edytowanie plików, które zawierają dany łańcuch	185

Polub literówki	186
Szybkie tworzenie pustych plików	186
Przetwarzanie pliku wiersz po wierszu	187
Identyfikowanie poleceń, które obsługują rekurencję	187
Czytanie stron man	188
Dalsza nauka	188
Przeczytaj stronę man programu bash	188
Poznaj cron, crontab i at	188
Poznaj rsync	189
Naucz się innego języka skryptowego	190
Używaj programu make do zadań niezwiązanych z programowaniem	191
Stosuj kontrolę wersji do codziennych plików	192
Pożegnanie	193
A. Powtórka z Linuksa	195
B. Jeśli używasz innej powłoki	204
Skorowidz	209