

Spis treści

Przedmowa	xi
Wstęp	xiii
Programowanie ekstremalne	xvii
1 Postulaty dotyczące narzędzia XML Notepad	1
Tworzenie aplikacji zgodnie z metodą programowania ekstremalnego	1
Pierwsza wizja	2
Należy uczyć się od najlepszych	3
Notatnik Petzolda, wersja 1	5
Obsługa klawiatury	7
Formowanie nowej wersji	9
Postulaty dla pierwszej wersji	10
Kolejne iteracje i wydania	12
Format XProgramming	13
2 Testowanie przy użyciu narzędzia NUnit	15
Testowanie: podstawowa zasada	15
Platforma do testowania NUnit	16
Konfigurowanie NUnit	17
W poszukiwaniu prostego wzorca	18
Pary znaczników	19
Nieznane znaczniki w parach	20
Znaczniki niepasujące	22
Co jeszcze?	23
Rzut oka na debugowanie w NUnit	23
Program uruchamiany w trybie debugowania	24
Przyłączanie do procesu NUnit	25
Wybór techniki	26
Konkluzja	26
3 Docieranie do sedna	27
Postulat pierwszy	27
Obsługa klawisza Enter	30
Nie działa!	32
Co dalej?	34
4 Wykryształizowanie modelu	35
Miejsce, do którego dotarliśmy	35
Plan wyjściowy	37
Refaktoring	39
Co dalej?	43

5 Czas na pomysły	45
Zaległa rzecz do zrobienia	45
Dodanie komentarzy dla zwiększenia przejrzystości	46
Komentarz jako odbicie niewykorzystanego potencjału	47
Tu trzeba testów!	51
Dodatkowe testy	52
Kod na początku	54
Bieżący kod	57
Co dalej?	58
Drobny refaktoring: niesforne get	58
Unikanie kopiowania tekstu	59
Obserwacje i wnioski	60
Spojrzenie wstecz	60
Aktualna postać kodu:	62
6 Pierwszy akceptacyjny test klienta	65
Znaczenie testów klienta	65
Ten test jest rzeczywiście potrzebny	66
Ten test działa!	69
Wpływ znacznego opóźnienia	69
Test z pliku	72
Test z użyciem wielu plików	72
Co przed nami?	74
7 Narośle i cała reszta	75
Rozszerzanie testów klienta	75
Czy masz już odpowiedni test?	76
Pierwszy test zadziałał	76
Pozostało już tylko jedno	77
Potrzebujemy obiektu	77
Wnioski na dziś	78
Dalsze refleksje	79
Aktualizacja menedżera kodu	80
8 Obiekt InputCommand	83
Streszczenie	83
Oczyszczanie wierszy	86
Tworzenie właściwości SelectionStart	88
9 Zadanie pierwsze zakończone!	93
Planowanie następnych działań	93
Oczyszczanie kodu	95
Modyfikacje obiektu InputCommand	98
Pomniejsze drobiazgi	100

Podsumowanie	102
Opublikuj to!	102
Planowanie iteracji	103
Wnioski	105
10 Znajdź błąd, napisz test.....	107
O rety, znalazłem błąd!	107
Znajdź usterkę, napisz testy	108
Oszukać pole testowe	108
Metoda Extract	109
Test na przewijanie	110
Tworzenie interfejsu	112
Dużo nauki, niewiele testowania	115
Podsumowanie	117
Podsumowanie kodu	117
CustomerTest.cs	118
InputCommand.cs	120
InputCommandTest.cs	121
ITestTextBox.cs	121
MockTextBox.cs	122
Notepad.cs	122
TestableTextBox.cs	123
TestScroll.cs	123
TextTextBox.cs	124
TestTextModel1.cs	125
TextModel.cs	126
XMLNotepad.cs	129
11 Dodanie znacznika sekcji, część I	131
Rzut oka na kilka najbliższych scenariuszy	131
Rzut okiem na sytuację	132
Nowy test Klienta	136
Dodanie testu programowego	137
Małe spóźnienie po lunchu	138
Dodanie obsługi Ctrl+S – prawie gotowe	139
Udoskonalanie kodu	143
Usuwanie powtórzeń	144
Co dalej?	147
12 Dodanie znacznika sekcji, część II	151
Przegląd kodu	151
Wszystkie testy działają	157
Lekcja	158
Kod obiektu TextModel	158
Rzut okiem na sytuację	161

Co już mamy?	164
Kwestia wyboru	165
Na dzisiaj wystarczy	167
Podsumowanie kodu	170
13 Poznanie menu	173
Badanie problemu	173
Pozostałe kwestie	174
Przygotowanie gruntu	174
Dodawanie menu	178
Na razie wystarczy?	179
Co dalej?	180
14 Nie próbuj tego w domu	181
W beczynnym umyśle hasa diabeł	181
Szkic rozwiązania	182
W głąb szczurzej dziury	183
Już wkrótce	184
Nie próbuj tego w domu	184
15 Wychodzenie ze szczurzej dziury	185
Para na odległość	185
Czym są delegaci?	185
Konwersja kodu programu XMLNotepad w celu zastosowania delegatów	187
16 Dodawanie znacznika <pre>	189
Nowe scenariusze	189
Znacznik <pre>	189
Uwaga, wyłania się nowy scenariusz!	192
17 Jak zrobić test, którego nie potrafimy zrobić?	195
Potrzebujemy lepszych testów akceptacyjnych Klienta	195
Ponowne rozpatrzenie problemu	196
Pierwsze udoskonalenia	199
Nigdy się nie poddawaj	199
Sprawdzenie połączenia	200
Chwileczkę, chwilęczkę!	204
18 Kilka wniosków z prostej funkcji	205
Shift Return w znacznikach <pre>	205
Test opcji Shift+Enter	206
Nowy plan	209

Czego się nauczyliśmy?	212
Na dzisiaj wystarczy	214
19 Ciemne chmury na horyzoncie	215
Mamy kłopoty, chłopaki!	215
Potrzebujemy testu	216
Żółty pasek.....	218
20 Zakończenie historii z Shift+Enter	221
Podsumowanie pracy	221
Co należy zrobić?	222
Program działa – czas go przetestować	223
Udoskonalanie testów akceptacyjnych Klienta.....	226
Na razie wszystko gotowe	227
21 Kilka spraw, które trzeba załatwić	229
Wzorzec Command	229
Wzorzec Adapter	230
Wzorzec Mediator.....	230
Mały chłopczyk z książką pełną wzorców	231
Dziedziczenie po klasie File.....	231
Efektywniejsze przetwarzanie tekstu	231
Obsługa XML na platformie .NET	233
Jaki jest plan?	234
No dobrze, ale jaki jest plan?	235
22 Delegat z Troi.....	237
Szukając współpracownika i czegoś do zrobienia	237
Drobne przeróbki	238
Dodaj powtórzenia, żeby zmniejszyć powtórzenia.....	240
Podsumowanie	247
23 Planując interludium	251
Jak przygotowujemy się do terminu końcowego?.....	251
Proponowane scenariusze.....	252
Parę słów na temat oszacowań.....	254
Nasz plan	255
24 Zapis i odczyt plików	257
Po pierwsze funkcjonalność.....	257
Pora na menu	263
Pokaż błąd, napraw błąd.....	268
Mój przebiegły plan.....	269

Zakończenie.....	280
Wniosek.....	285
Formularz XML Notepad.....	286
25 Dalsza praca ze znacznikami.....	291
Określanie kierunku.....	291
Podstawowe podejście.....	292
Faktyczna praca.....	297
Udoskonalanie platformy.....	299
Zacznij od testu ^{zm}	302
Wprowadzanie elementu listy.....	307
Jakie jest przeciwieństwo do „prosty”?.....	309
Musimy coś zrobić.....	311
Kilka wstępnych pomysłów.....	311
Pozbywanie się powtórzeń.....	320
Przenoszenie odpowiedzialności.....	326
Dodatkowe porządki.....	330
Chwila zastanowienia.....	331
Lista uporządkowana.....	332
Aktualna postać kodu.....	335
Wybrane testy klienta.....	350
26 Tablice menu.....	353
Męka.....	353
Plan.....	355
Tablica menu.....	356
Tablica.....	358
Stan aktualny.....	361
Kod obiektu TextModel.....	367
27 Wyświetlanie artykułu.....	373
Aktualny stan procesu.....	373
Możliwości.....	374
Poszukiwania i eksperymenty.....	374
Szczęśliwe odkrycie.....	375
Czy czasami nie oszukuję?.....	376
Siła krytyki.....	377
Przejaśnia się.....	379
A potem, jakby z pomocą czarów.....	379
Co dalej?.....	381
28 O nie! Cofnij!.....	383
Egzamin końcowy.....	383
Wymagania.....	383

Możliwe rozwiązania	384
A co z testami?	385
Zacznij od testu	385
Stosowanie obiektu TextModel do zapisu stanu dokumentu	388
Migawka za każdym razem	392
Wbudowywanie mechanizmu cofania	396
Usuwanie eksperymentów	400
Lekkie „zakręcenie”	404
Jesteśmy już na miejscu?	413
Podsumowanie dotychczasowych osiągnięć	414
Ogólny obraz	415
Czy to czegoś dowodzi?	416
29 Ostateczna optymalizacja Cofnij	419
Decydując się na rozpoczęcie od początku	419
Porządkowanie miejsca pracy	420
Nowy pomysł	424
Małe hamowanie na drodze do sukcesu	430
Możliwe dalsze optymalizacje	433
Podsumowanie prac na operacją Cofnij	434
30 Długi i mroczny podwieczorek	437
Przypomnienie	437
Powtarzający się błąd	439
Zabawa z bólem	439
Myślenie projektowe	440
Eksperymentowanie bez testów	441
Pierwsze podejście	442
Druga próba i wielki błąd	443
Trzecia próba	444
Pierwszy z brzegu fragment: powiew śmierci	447
31 Podsumowanie projektu	449
Uczenie się na własnych doświadczeniach	449
Czy ten program jest już gotowy do produkcji?	449
Wartość rzeczywistych Klientów	450
Testy Klienta	451
Praca we dwoje	451
Trendy w czasie	452
Czy są nam potrzebne testy?	452
Czy są nam potrzebne obiekty?	453
Czy nasze testy i obiekty są wystarczająco pomocne?	454
Wypij piwo, które sobie nawarzyłeś	454
Menadżer kodu	454
Standard kodowania	455

Bądź gotowy na stosowanie zaawansowanych udogodnień	455
Czy obiekt TextModel nie jest zbyt duży?	456
Przedwczesna optymalizacja	457
Reagowanie na naciski	458
Naciski a produktywność	459
Naciski a jakość	459
Techniki debuggowania	460
Projekt a jakość kodu	460
Czy „dokładniejszy” projekt byłby pomocny?	462
Inne, pomniejsze pytania	462
Skutki choroby	463
Czy projektowanie przyrostowe działa?	464
Złote myśli	465
Bibliografia	473
Indeks	477