

# Software Testing using Visual Studio 2010

Von N. Satheesh Kumar, S. Subashni

\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



## Software Testing using Visual Studio 2010

A step-by-step guide to understanding the features and concepts of testing applications using Visual Studio

Subashni S

Satheesh Kumar N

**[PACKT]** enterprise  
PUBLISHING professional expertise distilled

DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #1048246 in eBooksVerffentlicht am: 2010-12-01Erscheinungsdatum: 2010-12-01File Name: B0057EURL6 | File size: 77.Mb

**Von N. Satheesh Kumar, S. Subashni : Software Testing using Visual Studio 2010** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Software Testing using Visual Studio 2010:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Funktionsbeschreibung ohne Tiefgang oder PraxistippsVon MehrZeitZumLesenFazit:Fr Leser, deren die automatischen Testfunktionen von Visual Studio bereits bekannt sind, ist das Buch eher enttäuschend, da es nicht ber viele Zusatzerklrunen verglichen mit der integrierten Dokumentation von Visual Studio 2010 enthlt. Als Einstieg in die (automatischen) Testfunktionen ist es auf jeden Fall ntzlich.Ich empfehle dieses Buch fr:- eine Einfhruung in die Testfunktionalitten von Visual Studio 2010 (z.B. als Entscheidungsgrundlage welche VS-Edition gekauft werden muss).- als Einstieg ins Software Testing und eine bersicht ber die Arten von automatischen Tests in Visual Studio 2010 und wie man diese benutzt/konfiguriert.Ich empfehle dieses Buch \*nicht\*:- fr einen Einstieg in die manuellen Tests und Microsoft Test Manager (MTM) (das Thema wird nur sehr oberflchlich gestreift).- wenn Sie auf der Suche nach "Best Practices" zu Softwaretests mit Visual Studio (das Buch beschreibt zwar die Funktionen, gibt darberhinaus

jedoch kaum Tipps zum richtigen Einsatz).- wenn Sie nach einem Buch suchen, welches automatische Buildprozesse oder Lab Management-Scenarios abdeckt (diese sind nicht Teil dieses Buches).P.S. Achtung: es gibt zwei Bcher mit dem gleichen Titel (von unterschiedlichen Verlagen).0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Mu man lesen, wenn man Entwickler oder Tester ist!Von MeatRunner"Software testing using Visual Studio 2010"Subashni S, Satheesh Kumar NPACKT PublishingIch habe mein Exemplar noch direkt von PACKT Publishing aus England kommen lassen, aber bei AMAZON ist es inzwischen ebenfalls lieferbar. Wobei einige weitere Bcher bei PACKT sehr interessant ... ich werde da wohl mal fter vorbeischaun. Aber nun zu DIESEM Buch:Die Kurzfassung:===== Du bist Softwareentwickler und hast das Gefhl, Deine Tests kosten Dich nur Zeit und taugen nicht viel?Lies dieses Buch!- Du bist Teamleiter und wtest gerne auf Knopfdruck, wie es um die Testergebnisse in Deinem Team steht?Lies dieses Buch!- Du bis Tester und findest, da die Entwickler bei Dir zuviel Arbeit abladen und Dich schlecht untersttzen?Lies dieses Buch!- Du hast schon viel Positives ber automatisiertes Testen gehrt - es soll da ja tolle Produkte geben - man mte sich sowas mal anschauen. Aber wo soll man denn nur anfangen?Lies dieses Buch!- Du arbeitest sowieso mit Visual Studio 2008/2010?Lies dieses Buch!Die Langfassung:=====Auf erfrischend knappen 380 Seiten zeigen die Autoren jedem interessierten Leser, wie man die Qualitt der eigenen Produkte mit vergleichsweise geringem Aufwand prfen und sicherstellen kann. Dabei ist dieses Buch in erster Linie fr "Macher" geschrieben. Fr Leute, die nur einen Ansto brauchen und dann ohne endlose Debatten zu fhren einfach loslegen. Der Ansto kann sehr gut durch dieses Buch erfolgen. Anstatt das Buch auf die in Amerika blichen 1200 Seiten aufzublasen und im Vorwort auch noch der Hauskatze fr ihre Geduld zu danken, beschrnken sich Subashini und Satheesh auf das Wesentliche. Dabei schaffen sie es trotzdem problemlos, die vielen verschiedenen Testphasen im Zyklus einer Anwendung: \* Unit Testing \* Integrationstest \* Systemtest \* Regressionstest zu beleuchten.Anschlieend gehen sie sehr detailliert und fundiert auf die im Visual Studio zur Verfugung stehenden Testtypen ein: \* Modultest ("Unit Test") \* Manueller Test \* Internet-Leistungsfhigkeitstest ("Web Performance Test") \* gesteuerter Nutzerinterfacetest \* Lasttest \* Generischer Test \* Test mit vordefinierter AbfolgeGleich darauf nehmen sie den Leser mit in die Tiefen des Visual Studio Team Systems, wobei sie nur die notwendigen Punkte ansteuern, um den Leser nicht abzuschrecken. Weitere gut beleuchtete Punkte sind \* Testplne \* Code Coverage Report \* Anforderungsbasierter Test \* dynamische TestdatenSchlielich gehen die Autoren Kapitel fr Kapitel mit guten Beispielen und hilfreichen Screenshots auf die einzelnen Testtypen ein, so da man am liebsten das Buch daneben legen und gleich mit einem kleinen Beispiel starten will. Warum nicht? Nur zu, das ist genau der richtige Weg, dieses Buch zu lesen!Fr Entwickler der alten Schule, aber auch fr Tester, die viele Schritte gerne in Perl, Python, Wsh oder Batch per Script steuern wollen, geht Kapitel 10 dann auf die umfangreichen Mglichkeiten der Steuerung ber die Kommandozeile ein.Sptestens an dieser Stelle hren viele andere Bcher zu dem Thema auf. Subashini und Satheesh jedoch legen nun erst richtig nach: die Vorteile des Team Foundation Servers liegen in der Teamarbeit und diese endet nicht mit den Testergebnissen. Ergebnisse mssen als Reports einsehbar sein, es mssen ggf. neue Aufgaben daraus abgeleitet werden - all dies erklrt das Buch ebenfalls sehr gut.Teamleiter stehen tglich vor der Aufgabe, nicht nur ihr Team zu organisieren und den Status ihrer Produkte im Auge zu haben. Teamleiter mssen auch regelmig und unregelmig an die hheren Leitungsebenen berichten. Dafr widmet dieses Buch mit Kapitel 12 "Reporting" einen mit 20 Seiten kompakten, aber guten Ausgangspunkt.Auch der reine Softwaretester - also jener Entwickler, der keinen Endkundencode schreibt, sondern "nur" die Scripte und Testdaten fr die Tests - bekommt nochmal ein eigenes Kapitel "Test and Lab Center" gewidmet. Hier gehen die Autoren auf viele Punkte ein, die im Visual Studio 2010 Team Foundation Server ganz selbstverstndlich zur Verfugung stehen, von denen viele potentielle Nutznieer aber bislang bestenfalls trumen.Gibt es Negatives zu diesem Buch zu schreiben?Nun, nicht direkt negatives. Aber es bleiben ein paar Fragen offen, zum Beispiel:\* funktioniert das alles auch mit den Plattformen fr "Intelligente Gerte" ("Smart Devices" - WinCE, Smartphone, WinMobile)? Diese Plattformen betreffen lngst nicht jeden Entwickler, aber immerhin eine wachsende Schar...\* Kann man diese Tests nur mit C# und mit C++/CLI Projekten benutzen? Oder geht es auch mit "native C" und "native C++"?Aber wenn wir die Antworten auf alle Fragen vorgekauft bekommen - wrde uns der Job als Softwareentwickler dann berhaupt noch Spa machen?Ich habe es nicht ausprobiert - aber ich bin sicher, jeder zweite Leser denkt wie ich bereits:- "Wenn es mit WinCE gar nicht anders geht, nehme ich RAPI"- "Man kann ja notfalls die C oder C++ Funktionen in C# Wrapper einwickeln"Also:Lies dieses Buch!M.R.

KurzbeschreibungThis book starts with basic understanding of different types of tests. It then goes about explaining several examples with a step-by-step approach to master concepts and the features needed to help the reader understand testing clearly. If you are a developer, a software tester, or an architect who wishes to master the amazing range of features offered by the Visual Studio 2010 for testing your software applications before going live - then this book is for you. This book assumes that you have a basic knowledge of testing software applications and have good work experience of using Visual Studio IDE.KurzbeschreibungThis book starts with basic understanding of different

types of tests. It then goes about explaining several examples with a step-by-step approach to master concepts and the features needed to help the reader understand testing clearly. If you are a developer, a software tester, or an architect who wishes to master the amazing range of features offered by the Visual Studio 2010 for testing your software applications before going live - then this book is for you. This book assumes that you have a basic knowledge of testing software applications and have good work experience of using Visual Studio IDE.

ber den Autor und weitere Mitwirkende

N. Satheesh Kumar, PMP has Bachelor's Degree in Computer Science Engineering and has around fourteen years of experience in software development life cycle, project, and program management. He started his career developing software applications using Borland software products in a company based in India and then moved to the United Arab Emirates and continued developing applications using Borland Delphi and customizing Great Plain Dynamics (now known as Microsoft Dynamics). He moved back to India and spent three years in designing and developing application software using Microsoft products for a top Multinational Company in India and then spent couple of years in Project Management and Program Management activities. Now he works as a Technical Architect at Bangalore for a top retail company based in the United States. He works with the latest Microsoft technologies and has published many articles on LINQ and other features of .NET. He is also the author of the books LINQ Quickly and Software Testing using Microsoft Visual Studio 2008.

S. Subashni, PMP has Bachelor's Degree in Computer Science Engineering and around Twelve years of experience in software development and testing life cycle, project, and program management. She is a certified Project Management Professional (PMP) and Certified Software Test Manager (CSTM). She started her career as DBA in Oracle technology and later developed many software applications using Borland software products for a Multinational company based in Chennai, India and then moved to Bangalore. She is presently working for a Multinational company in the area of Managing development and testing projects. She is also the coauthor of the book Software Testing using Microsoft Visual Studio 2008.