

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---------------|--|-----------|
| I | Vorwort | 11 |
| | Zielgruppe | 11 |
| | Aufbau | 12 |
| | Die Herkunft des Konzepts | 12 |
| | Die verwendeten Beispiele | 14 |
| 2 | Einführung | 15 |
| 2.1 | Was ist ein Use Case? – Eine Annäherung | 15 |
| 2.2 | Ein Use Case ist nicht wie der andere | 21 |
| 2.3 | Anforderungen und Use Cases | 29 |
| 2.4 | Die Vorzüge der Use Cases | 32 |
| 2.5 | Teilen Sie Ihre Kräfte ein | 34 |
| 2.6 | Die Aufwärmphase: Eine Anwendungserzählung | 35 |
| 2.7 | Übungen | 37 |
| Teil I | Die Use-Case-Komponenten | 39 |
| 3 | Use Cases als Übereinkunft zum Verhalten | 41 |
| 3.1 | Interaktionen von Akteuren, die ein Ziel verfolgen | 41 |
| 3.2 | Die Übereinkunft zwischen Stakeholdern mit Eigeninteressen | 48 |
| 3.3 | Das grafische Modell | 50 |
| 4 | Der Umfang | 53 |
| 4.1 | Der funktionale Umfang | 54 |
| 4.2 | Der Design-Umfang | 57 |
| 4.3 | Die Use Cases des äußersten Bereichs | 70 |
| 4.4 | Wie man die Werkzeuge zur Definition des Umfangs einsetzt | 72 |
| 4.5 | Übungen | 73 |
| 5 | Stakeholder und Akteure | 75 |
| 5.1 | Stakeholder | 75 |
| 5.2 | Primärakteure | 76 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|--|------------|
| 4.3 | Unterstützende Akteure | 81 |
| 4.4 | Interne Akteure und White-Box-Use-Cases | 82 |
| 4.5 | Übungen | 83 |
| 6 | Die Benennung der drei Zielebenen | 85 |
| 5.1 | Anwenderziele (Blau, Wellenebene) | 86 |
| 5.2 | Die Überblicksebene (Weiß, Wolken-und Drachensymbol) | 88 |
| 5.3 | Subfunktionen (Indigo/Schwarz, Unterwassersicht /Muschel) | 91 |
| 5.4 | Zielebenen mit grafischen Symbolen auszeichnen | 92 |
| 5.5 | Die richtige Zielebene ermitteln | 93 |
| 5.6 | Ein längeres schriftliches Beispiel: Mehrere Ebenen von »Eine Forderung Bearbeiten« | 95 |
| 5.7 | Übungen | 107 |
| 7 | Vorbedingungen, Trigger, Invarianten und Nachbedingungen | 109 |
| 6.1 | Vorbedingung | 109 |
| 6.2 | Invarianten | 111 |
| 6.3 | Nachbedingung | 112 |
| 6.4 | Trigger | 113 |
| 6.5 | Übungen | 114 |
| 8 | Szenarien und Schritte | 115 |
| 7.1 | Der Standardablauf | 115 |
| 7.2 | Aktionsschritte | 118 |
| 7.3 | Übungen | 127 |
| 9 | Die Erweiterungen | 129 |
| 8.1 | Grundlegendes zu den Erweiterungen | 129 |
| 8.2 | Die Erweiterungsbedingungen | 130 |
| 8.3 | Die Erweiterungsbehandlung | 137 |
| 8.4 | Übungen | 141 |
| 10 | Technik- und Datenvariationen | 143 |
| II | Die Verknüpfung von Use Cases | 145 |
| 10.1 | Teil-Use-Cases | 145 |
| 10.2 | Die Erweiterungs-Use-Cases | 145 |
| 10.3 | Übungen | 149 |

| | | |
|----------------|---|-----|
| 12 | Use-Case-Formate | 151 |
| 12.1 | Die Format-Auswahl | 151 |
| 12.2 | Einflüsse auf den Use-Case-Stil | 161 |
| 12.3 | Standards für fünf Projekttypen | 165 |
| 12.4 | Schlussbemerkung | 171 |
| 12.5 | Übungen | 171 |
| Teil II | Häufig diskutierte Themen | 173 |
| <hr/> | | |
| 13 | Wann ist die Arbeit beendet? | 175 |
| 13.1 | Zur Formulierung »fertig sein« | 176 |
| 14 | Zahlreiche Use Cases handhaben | 177 |
| 15 | CRUD- und parametisierte Use-Cases | 179 |
| 15.1 | CRUD-Use-Cases | 179 |
| 15.2 | Parametisierte Use Cases | 186 |
| 16 | Die Modellierung von Geschäftsprozessen | 189 |
| 16.1 | Modellierung versus Design | 189 |
| 16.2 | Die Verknüpfung von Geschäfts- und System-Use-Cases | 194 |
| 17 | Die fehlenden Anforderungen | 199 |
| 17.1 | Die Präzision der Datenanforderungen | 200 |
| 17.2 | Die Querverbindung zwischen Use Cases und anderen Anforderungen | 202 |
| 18 | Use Cases im Gesamtprozess | 205 |
| 18.1 | Use Cases in der Projektorganisation | 205 |
| 18.2 | Use Cases und Aufgaben- und Eigenschaftslisten | 209 |
| 18.3 | Use Cases und Design | 213 |
| 18.4 | Use Cases und das Design der Benutzeroberfläche | 217 |
| 18.5 | Use Cases und Testfälle | 218 |
| 18.6 | Der eigentliche Schreibprozess | 220 |
| 19 | Use-Case-Kurzbeschreibungen und eXtreme Programming | 229 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--|--|-----|
| 20 | Die Fehlerberichtigung | 231 |
| 19.1 | Das System fehlt | 231 |
| 19.2 | Der Primärakteur fehlt | 232 |
| 19.3 | Es werden zu viele Details der Benutzeroberfläche genannt | 233 |
| 19.4 | Es werden zu niedrige Zielebenen gewählt | 234 |
| 19.5 | Zweck und Inhalt sind nicht aufeinander abgestimmt | 236 |
| 19.6 | Ein ausführliches Beispiel, das zu viele Details der Benutzeroberfläche beschreibt | 237 |
| Teil III Regeln für den eiligen Leser | | 249 |
| 21 | Regeln für alle Use Cases | 251 |
| 22 | Regeln für die Use-Case-Reihe | 261 |
| 23 | Regeln für die Arbeit an Use Cases | 267 |
| A | Use Cases in der UML | 279 |
| A.1 | Ellipsen und Strichmännchen | 279 |
| A.2 | Die include-Beziehung | 280 |
| A.3 | Die extend-Beziehung | 281 |
| A.4 | Die Generalisierungs-Beziehung | 285 |
| A.5 | Nachgeordnete und Teil-Use-Cases | 289 |
| A.6 | Use-Case-Diagramme zeichnen | 290 |
| A.7 | Verfassen Sie Use Cases lieber auf Textgrundlage | 290 |
| B | Antworten zu (einigen) Übungen | 293 |
| C | Glossar | 303 |
| D | Weiterführende Lektüre | 309 |
| Stichwortverzeichnis | | 311 |