

Vorwort



– Guide to the
Labyrinth of
Software-Engineering –

Viele Bücher über Software-Engineering sind als vollständige Wissensbibliotheken des Fachgebiets konzipiert. Viele Fachbegriffe, Methoden und Vorgehensweisen sind lediglich in ausführlicher Form in meist umfangreichen, dicken Büchern zu finden. Deshalb ist es schwierig, an kurze und bündige Informationen in gut strukturierter Art und Weise zu gelangen.

Das vorliegende Buch ist aus diesem Grund anders. Anstatt Anspruch auf Vollständigkeit zu erheben, werden hier die wichtigsten Themen rund um Software-Engineering erklärt, zusammengefasst und anhand von kleinen Praxisbeispielen vertieft.

Software-Engineering ist kurz umrissen das Wissensgebiet, wie qualitativ hochwertige Software erstellt und dieser Erzeugungsvorgang in Projekten erfolgreich durchgeführt werden kann. Dafür sind umfassende Kenntnisse über Standards, Methoden und Werkzeuge des Software-Engineerings notwendig. Die wichtigsten und anwendungsorientiertesten Kenntnisse will dieses Buch vermitteln.

Es richtet sich sowohl an Anfänger als auch an fortgeschrittene Leser. Die erste Zielgruppe erlangt durch die Lektüre schnelle Orientierung und kompaktes Grundwissen. Der zweiten Lesergruppe mag dieses Buch als strukturiertes Nachschlagewerk



und verdichteter Überblick über den aktuellen Stand dieses Fachgebiets dienen. Verwenden Sie zur schnelleren Recherche doch auch einfach gerne das umfangreiche Stichwortverzeichnis.

Verbesserungsvorschläge

Über Ihre Gedanken und Verbesserungsvorschläge zu diesem Buch freue ich mich. Richten Sie Anfragen und Anregungen gerne an meine Email-Adresse:

anja.metzner@hs-augsburg.de

Lernfortschritt erkennen

Ich lade Sie ein, Ihren eigenen Lernfortschritt zu erforschen. Aus diesem Grund endet jedes Kapitel mit einem Abschnitt „Aufgabensammlung“. Die Antworten zu den Fragen sind im Anhang -A- zu finden.

Weiteres Übungsmaterial finden Sie auch auf meiner Webseite:

<https://www.hs-augsburg.de/Informatik/Anja-Metzner.html>

Informationen zum Buch

Ergänzungen und weitere Informationen zu diesem Buch können Sie ebenfalls unter <https://www.hs-augsburg.de/Informatik/Anja-Metzner.html> finden.

Danksagung

Dieses Buch ist meiner Familie gewidmet. Ohne sie wäre dieses Buchprojekt nicht entstanden. Besonderer Dank auch an meinen Kollegen Prof. Dr.-Ing. Christian Martin für die vielen sehr hilfreichen Tipps und die umfangreiche Unterstützung. Danke auch für die gute Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern des Verlags. Prof. Dr. Alfred Holl verdanke ich viele fachliche Einsichten. Zuletzt danke ich sehr meinen Studenten der Hochschule Augsburg für die vielen inspirierenden Momente, durch die dieses Buch überhaupt erst möglich wurde.

Und nun wünsche ich allen Lesern viel Vergnügen und viele hilfreiche Informationen über das spannende Gebiet des Software-Engineerings!

Anja Metzner

Augsburg, im Dezember 2019