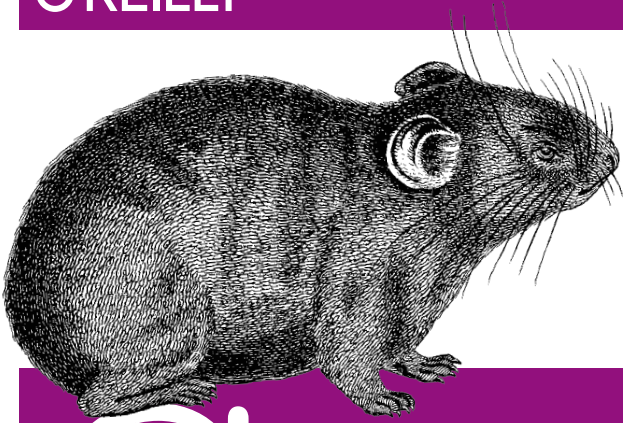


O'REILLY®



C++

Standard-
bibliothek

kurz & gut

O'REILLYS TASCHENBIBLIOTHEK

Rainer Grimm

C++-Standardbibliothek

kurz & gut

Rainer Grimm

O'REILLY®

Beijing · Cambridge · Farnham · Köln · Sebastopol · Tokyo

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Autoren und Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen. Alle Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen. Der Verlag richtet sich im Wesentlichen nach den Schreibweisen der Hersteller. Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten einschließlich der Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Kommentare und Fragen können Sie gerne an uns richten:

O'Reilly Verlag
Balthasarstr. 81
50670 Köln
Tel.: 0221/9731600
Fax: 0221/9731608
E-Mail: kommentar@oreilly.de

Copyright:

© 2015 O'Reilly Verlag GmbH & Co. KG
1. Auflage 2015

Die Darstellung eines Meerschweinchens im Zusammenhang mit dem Thema C++ ist ein Warenzeichen von O'Reilly & Associates, Inc.

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Lektorat: Alexandra Follenius, Köln
Fachgutachten: Karsten Ahnert, Guntram Berti, Dmitry Ganyushin,
Sven Johannsen, Torsten Robitzki und Bart Vandewoestyne
Korrektur: Sibylle Feldmann, Düsseldorf
Umschlaggestaltung: Michael Oreal, Köln
Produktion: Karin Driesen, Köln
Satz: Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld, www.reemers.de
Belichtung, Druck und buchbinderische Verarbeitung:
fgb freiburger graphische betriebe, ww.fgb.de

ISBN 978-3-95561-968-8

Dieses Buch ist auf 100 % chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Inhalt

1	Einführung	7
2	Die Standardbibliothek	11
	Die Chronologie	11
	Überblick	12
	Bibliotheken verwenden	18
3	Praktische Werkzeuge	23
	Praktische Funktionen	23
	Adaptoren für Funktionen	27
	Paare	29
	Tupel	30
	Referenz-Wrapper	32
	Smart Pointer	33
	Type-Traits	43
	Zeitbibliothek	49
4	Gemeinsamkeiten der Container	55
	Erzeugen und Löschen	56
	Größe bestimmen	57
	Zugriff auf die Elemente	58
	Zuweisen und Tauschen	60
	Vergleiche	61
5	Sequenzielle Container	63
	Arrays	65
	Vektoren	66
	Deque	68