



Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition)

Andreas G. Ranftl

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition)

Andreas G. Ranftl

Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) Andreas G. Ranftl

Das vorliegende Fachbuch befasst sich mit Algorithmen und Techniken zur Gesichtsentdeckung sowie zur Gesichtserkennung bzw. Gesichtswiedererkennung. Das hauptsächlich behandelte Thema ist die Wiedererkennung von Personen aufgrund zuvor erlernter biometrischer Informationen.

Einleitend wird der derzeitige Stand der Forschung präsentiert. Dieser Überblick behandelt sowohl 2D- als auch 3D-basierende Algorithmen zur Gesichtsentdeckung und Gesichtserkennung. Beispielsweise wird die Gesichtsentdeckung durch Bildreduzierung um Hintergrundinformationen, durch die Auswertung von Farbinformationen, durch Erkennung von Bewegungen und durch Geometrievergleiche beschrieben. Die leistungsfähige und heutzutage gängigste Gesichtsentdeckungsmethode, die Viola-Jones-Methode, wird eingehend diskutiert und als C++-Programmcode implementiert.

Die theoretische Behandlung verschiedener Gesichtserkennungsalgorithmen, wie Erkennung mittels Hidden Markov Models, durch Elastic Bunch Graph Matching, mit Hilfe von 3D Morphable Models, durch 3D Face Recognition sowie durch Anwendung von Fisherfaces oder Eigenfaces, führt zur praktischen Gesichtserkennungsimplementierung.

Dabei werden Gesichter in einem Webcam-Stream automatisch entdeckt, in den Graustufenbereich transformiert und aus der Aufnahme extrahiert. Die normalisierte Gesichtsabbildung wird an den Gesichtserkennungsteil der Software weitergereicht, der die Wiedererkennung bekannter Personen oder die Erlernung unbekannter Gesichter mit Hilfe des Eigenfaces-Algorithmus durchführt. Die selbst geschriebene Software wurde mit einem kleinen Set an Bildern von Personen getestet und erreichte dabei eine Erkennungsrate von 95,83 %.

Das vorliegende Fachbuch beschreibt die Funktionsweise des Programms detailliert. Der C++-Code ist im Buch enthalten und bedient sich der frei erhältlichen Open Computer Vision Library.

 [Download Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überbli ...pdf](#)

 [Read Online Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überb ...pdf](#)

Download and Read Free Online Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) Andreas G. Ranftl

From reader reviews:

Annie Hendricks:

This Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) book is not really ordinary book, you have after that it the world is in your hands. The benefit you receive by reading this book is actually information inside this guide incredible fresh, you will get facts which is getting deeper you actually read a lot of information you will get. This particular Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) without we realize teach the one who reading through it become critical in thinking and analyzing. Don't become worry Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) can bring when you are and not make your carrier space or bookshelves' grow to be full because you can have it in your lovely laptop even telephone. This Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) having great arrangement in word as well as layout, so you will not sense uninterested in reading.

Rosa Nguyen:

As people who live in typically the modest era should be update about what going on or info even knowledge to make them keep up with the era which can be always change and move forward. Some of you maybe can update themselves by studying books. It is a good choice in your case but the problems coming to an individual is you don't know what one you should start with. This Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) is our recommendation to help you keep up with the world. Why, as this book serves what you want and wish in this era.

Eunice Huynh:

Playing with family within a park, coming to see the sea world or hanging out with buddies is thing that usually you will have done when you have spare time, in that case why you don't try point that really opposite from that. One particular activity that make you not experience tired but still relaxing, trilling like on roller coaster you already been ride on and with addition associated with. Even you love Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition), you could enjoy both. It is fine combination right, you still wish to miss it? What kind of hangout type is it? Oh come on its mind hangout fellas. What? Still don't have it, oh come on its referred to as reading friends.

Lawrence Wilson:

A lot of book has printed but it is unique. You can get it by world wide web on social media. You can choose the top book for you, science, witty, novel, or whatever through searching from it. It is referred to as of book Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition). Contain your knowledge by it. Without leaving behind the printed book, it could add your knowledge and make a person happier to read. It is most crucial that, you must aware about guide. It can

bring you from one destination to other place.

**Download and Read Online Digitale Gesichtserkennung:
Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung
(German Edition) Andreas G. Ranftl #Y4QM0AF3DBR**

Read Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl for online ebook

Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl books to read online.

Online Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl ebook PDF download

Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl Doc

Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl Mobipocket

Digitale Gesichtserkennung: Theoretischer Überblick und praktische C++-Implementierung (German Edition) by Andreas G. Ranftl EPub