

12. - 15.12.2022

Marco Schulz

Titeltext

Textebene 1
Textebene 2
Textebene 3
Textebene 4
Textebene 5

Refactoring

Eine kurze Geschichte des Scheiterns



electi _ob.se

bpy.c

int("P

#ittage

CONSULTANT



ULMAR DOTT

(M. Schulz) studierte an der HS Merseburg Diplominformatik und twittert regelmäßig über alle möglichen technischen Themen. Seine Schwerpunkte sind hauptsächlich Build und Konfiguration Management, Software Architekturen und Release Management.

Seit über fünfzehn Jahren realisiert er in internationalen Projekten für namhafte Unternehmen umfangreiche Webapplikationen. Er ist freier Consultant / Trainer. Sein Wissen teilt er mit anderen Technikbegeisterten auf Konferenzen, wenn er nicht gerade wieder einmal an einem neuen Fachbeitrag schreibt. https://elmar-dott.com

+ Consultant + Writer + Speaker + Trainer +



A GENDA

- Motivation
- Vorbereitungen
- Umsetzung
- Wenn etwas schief läuft
- Durchatmen und dennoch am Ziel ankommen



WAS IST REFACTORING?

"Refactoring ist eine Technik zur Umstrukturierung eines bestehenden Quelltextes, der die interne Struktur ändert, ohne das externes Verhalten zu ändern." - Martin Fowler

DIE PROBLEMSTELLUNG

Austauschen der PDF Bibliothek iText gegen OpenPDF



Legacy notice!

iText 5 is the previous major version of iText's leading PDF SDK. iText 5 has been EOL, and is no longer developed. Switch your project to iText 7, integrating the latest developments.

https://kb.itextsupport.com/home/it5kb

- AGPL & poropertäre kommerzielle Lizenz für iText 7
- LibrePDF / OpenPdf ist unter Mozilla Public License Version 2.0 verfügbar
- OpenPDF ist ein fork von iText5



NUTZLICHE ENTWURFSMUSTER

Adaptor: Auch bekannt als Wrapper, koppelt eine Schnittstelle zu einer anderen, die nicht kompatibel sind.

Facade: bündelt mehrere Schnittstellen zu einer vereinfachten Schnittstelle.

Proxy: ist eine Verallgemeinerung einer komplexen Schnittstelle. Es kann als Komplement zur Fassade verstanden werden, die mehrere Schnittstellen zu einer Einzigen zusammenfasst.

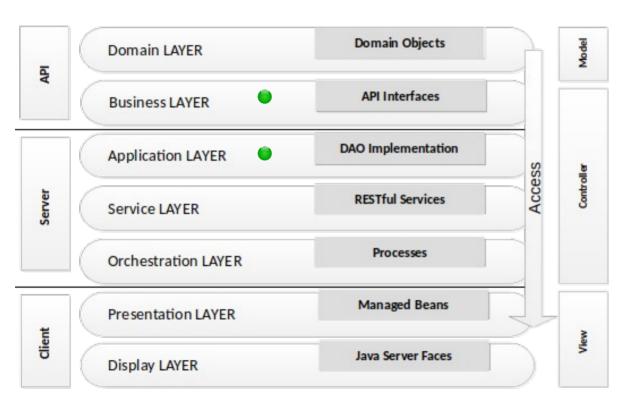
NAMENSKONVENTION



```
PdfRenderer renderer = new ITextRenderer();
PdfRenderer renderer = new OpenPdfRenderer();
```



ARCHITEKTUR



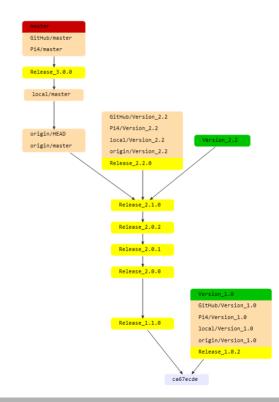
- Java 17 library
- Release 3.0.0
- Maven Build
- published on MVN Central

https://github.com/ElmarDott/TP-CORE



RELEASE MANAGEMENT

- Branch 2.2 iText & OpenPDF paralell
- Branch 3.0 iText Implemmetierung wurde entfernt





FALLSTRICKE

Erstens kommt es anders und zweitens als man denkt.

import com.lowagie.text.pdf.**PdfReader**; Import com.itextpdf.text.pdf.**PdfReader**;



METHODEN U BERLADEN



void writeDocument(com.itextpdf.text.pdf.PdfReader pdf, String destination);
void writeDocument(PdfReader pdf, String destination);



@deprecated
com.itextpdf.text.pdf.PdfReader readDocument(File pdfDocument);

PdfReader loadDocument(File pdfDocument);





"Never touch a runnig system!"

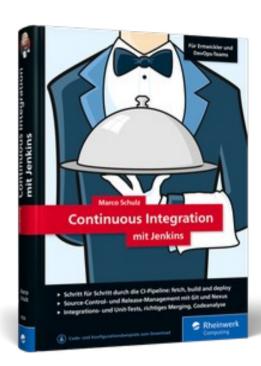
(N)OR

"Never run a touched system!"



R ESOURCES

- [1] Marco Schulz, 2021, Continuous Integration mit Jenkins, Rheinwerk, ISBN: ISBN 978-3-8362-7834-8 https://www.rheinwerk-verlag.de/continuous-integration-mit-jenkins/
- [2] https://www.refactoring.com
- [3] https://github.com/ElmarDott/TP-CORE
- [4] https://itextpdf.com/en
- [5] https://github.com/LibrePDF/OpenPDF
- [6] OpenPDF tutorial: https://www.netjstech.com/2021/02/html-to-pdf-java-flying-saucer-openpdf.html





CREDENTIALS



Homepage : https://elmar-dott.com

GitHub : https://github.com/ElmarDott
AnchorFM : https://anchor.fm/elmar-dott
Twitter : https://twitter.com/ElmarDott
Speaker Deck : https://speakerdeck.com/elmardott

Lbry : https://lbry.tv/@elmar.dott:8

BitChute : https://www.bitchute.com/channel/3IyCzKdX8IpO/



Danke / thank you / Gracias















