

Softwaretechnik 1 - 1. Tutorium

Tutorium 03

Felix Bachmann | 15.05.2017

KIT - INSTITUT FÜR PROGRAMMSTRUKTUREN UND DATENORGANISATION (IPD)



- 1 Organisatorisches
- 2 Wasserfallmodell
- 3 Durchführbarkeitsuntersuchung
- 4 Lastenheft
- 5 Pflichtenheft
- 6 UML-Klassendiagramm
- 7 \LaTeX
- 8 Tipps

Keine Lösungen ins Forum schreiben!



Ausführbare jar datei

Beitrag zensiert, Bemerkung des Moderators:

Bitte keine Lösungen direkt schreiben!!



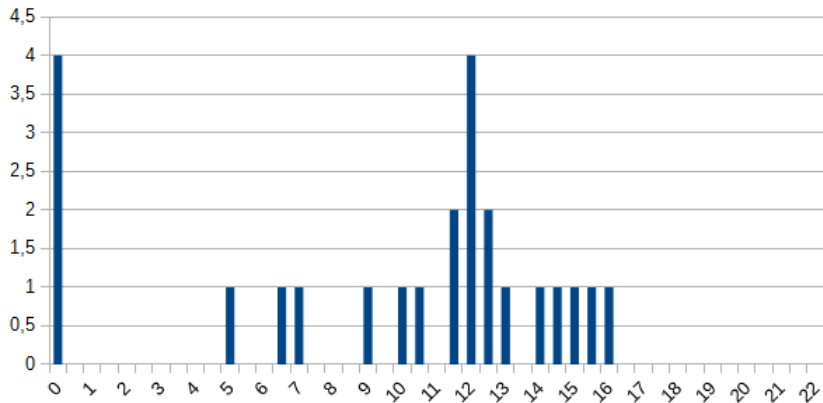
Ausführbare jar datei

Beitrag zensiert, Bemerkung des Moderators:

Keine Lösungen direkt schreiben!!

1. Übungsblatt Statistik

$n = 24$



Allgemein

generell ohne Abzug:

- gleiche Abgabe bei allen Aufgaben

generell mit Abzug: (bis zu -2P)

- CheckStyle nicht beachtet
- JavaDoc nicht vollständig / nicht aussagekräftig
- zu wenige commits / nicht aussagekräftige commit-messages

Aufgabe 1 (Altsoftware vorbereiten)

- *.properties falsch / nicht verschoben (ist Ressource!)
- in src.xml wurden *.launch-Dateien nicht hinzugefügt

Aufgabe 2 + 3 (Modultests + Testüberdeckung)

- auch bei Drehung um 0° ist Überprüfung des Bildes nötig (Dimensionen + Pixel)

Aufgabe 2 + 3 (Modultests + Testüberdeckung)

- auch bei Drehung um 0° ist Überprüfung des Bildes nötig (Dimensionen + Pixel)
- equals() reicht nicht aus, um Gleichheit der Bilder zu prüfen

Aufgabe 2 + 3 (Modultests + Testüberdeckung)

- auch bei Drehung um 0° ist Überprüfung des Bildes nötig (Dimensionen + Pixel)
- equals() reicht nicht aus, um Gleichheit der Bilder zu prüfen
- new File() erstellt kein File, sondern nur einen “pointer” auf einen Pfad (siehe File.createNewFile() oder File.mkdir())

Aufgabe 2 + 3 (Modultests + Testüberdeckung)

- auch bei Drehung um 0° ist Überprüfung des Bildes nötig (Dimensionen + Pixel)
- equals() reicht nicht aus, um Gleichheit der Bilder zu prüfen
- new File() erstellt kein File, sondern nur einen “pointer” auf einen Pfad (siehe File.createNewFile() oder File.mkdir())
- benutzt relative Pfade (beginnen im jmjrst.main-Ordner)

Aufgabe 2 + 3 (Modultests + Testüberdeckung)

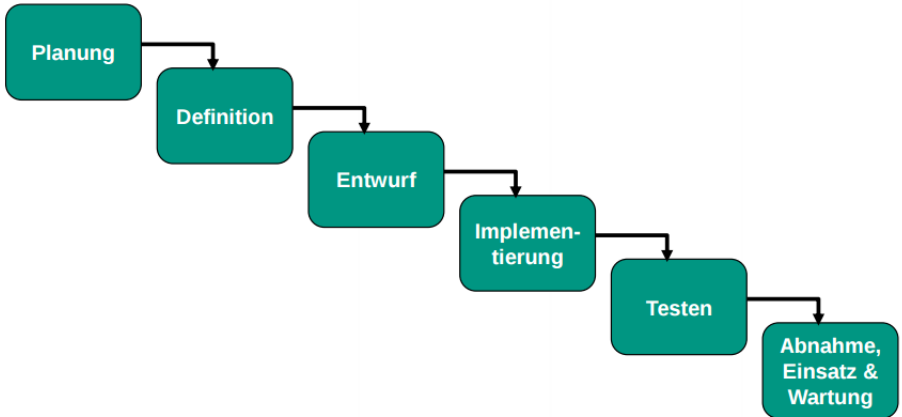
- auch bei Drehung um 0° ist Überprüfung des Bildes nötig (Dimensionen + Pixel)
- equals() reicht nicht aus, um Gleichheit der Bilder zu prüfen
- new File() erstellt kein File, sondern nur einen “pointer” auf einen Pfad (siehe File.createNewFile() oder File.mkdir())
- benutzt relative Pfade (beginnen im jmjst.main-Ordner)
- Testklasse in gleiches Paket wie zu testenden Klasse

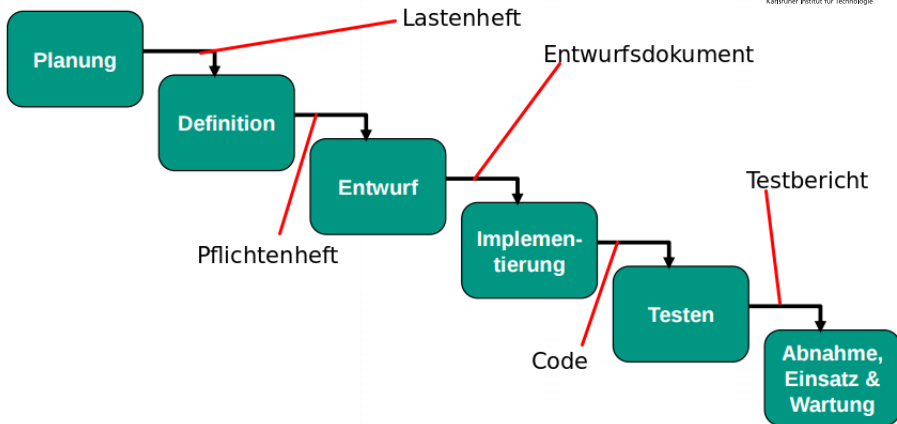
Aufgabe 2 + 3 (Modultests + Testüberdeckung)

- auch bei Drehung um 0° ist Überprüfung des Bildes nötig (Dimensionen + Pixel)
- equals() reicht nicht aus, um Gleichheit der Bilder zu prüfen
- new File() erstellt kein File, sondern nur einen “pointer” auf einen Pfad (siehe File.createNewFile() oder File.mkdir())
- benutzt relative Pfade (beginnen im jmjrst.main-Ordner)
- Testklasse in gleiches Paket wie zu testenden Klasse
- fügt Abhängigkeiten in die jmjrst.main-pom.xml ein, **nicht** in die von iMage

■ Was ist das?

dokumentengetriebenes Prozessmodell, das die (möglichen) Phasen der Softwareentwicklung beschreibt





für das 2. ÜB:

- Lastenheft
- Durchführbarkeitsuntersuchung (weiteres Artefakt der Planung)

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

1 Fachlich

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

- 1 Fachlich
- 2 Alternativen

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

- ① Fachlich
- ② Alternativen
- ③ Personell

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

- ① Fachlich
- ② Alternativen
- ③ Personell
- ④ Risiken

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

- 1 Fachlich
- 2 Alternativen
- 3 Personell
- 4 Risiken
- 5 Ökonomisch

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

- ① Fachlich
- ② Alternativen
- ③ Personell
- ④ Risiken
- ⑤ Ökonomisch
- ⑥ Rechtlich

Grundlegende Frage

Ist das Projekt in dem jeweiligen Szenario überhaupt durchführbar?

- 1 Fachlich
- 2 Alternativen
- 3 Personell
- 4 Risiken
- 5 Ökonomisch
- 6 Rechtlich

Fürs Übungsblatt

Denkt euch was (logisches) aus!

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

1 Zielbestimmung

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

- 1 Zielbestimmung
- 2 Produkteinsatz

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

- 1 Zielbestimmung
- 2 Produkteinsatz
- 3 Funktionale Anforderungen

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

- 1 Zielbestimmung
- 2 Produkteinsatz
- 3 Funktionale Anforderungen
- 4 Produktdaten

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

- 1 Zielbestimmung
- 2 Produkteinsatz
- 3 Funktionale Anforderungen
- 4 Produktdaten
- 5 Nichtfunktionale Anforderungen

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

- ① Zielbestimmung
- ② Produkteinsatz
- ③ Funktionale Anforderungen
- ④ Produktdaten
- ⑤ Nichtfunktionale Anforderungen
- ⑥ Systemmodelle
 - Szenarien
 - Anwendungsfälle

Grundlegende Aufgabe

Das Lastenheft sammelt die Anforderungen des Auftraggebers an den Auftragnehmer.

- ① Zielbestimmung
- ② Produkteinsatz
- ③ Funktionale Anforderungen
- ④ Produktdaten
- ⑤ Nichtfunktionale Anforderungen
- ⑥ Systemmodelle
 - Szenarien
 - Anwendungsfälle
- ⑦ Glossar

Zielbestimmung vs. Funktionale Anforderungen

Zielbestimmung vs. Funktionale Anforderungen

- Zielbestimmung: allgemeine Beschreibung, was das Produkt können soll
- Funktionale Anforderungen: konkrete Auflistung von Funktionen

Zielbestimmung vs. Funktionale Anforderungen

- Zielbestimmung: allgemeine Beschreibung, was das Produkt können soll
- Funktionale Anforderungen: konkrete Auflistung von Funktionen

Funktionale Anforderungen vs. Nichtfunktionale Anforderungen

Zielbestimmung vs. Funktionale Anforderungen

- Zielbestimmung: allgemeine Beschreibung, was das Produkt können soll
- Funktionale Anforderungen: konkrete Auflistung von Funktionen

Funktionale Anforderungen vs. Nichtfunktionale Anforderungen

- Funktionale Anforderungen: Funktionen des Produkts
- Nichtfunktionale Anforderungen: "Meta"-Eigenschaften des Produkts

Zielbestimmung vs. Funktionale Anforderungen

- Zielbestimmung: allgemeine Beschreibung, was das Produkt können soll
- Funktionale Anforderungen: konkrete Auflistung von Funktionen

Funktionale Anforderungen vs. Nichtfunktionale Anforderungen

- Funktionale Anforderungen: Funktionen des Produkts
- Nichtfunktionale Anforderungen: "Meta"-Eigenschaften des Produkts

Zielbestimmung vs. Produkteinsatz

Zielbestimmung vs. Funktionale Anforderungen

- Zielbestimmung: allgemeine Beschreibung, was das Produkt können soll
- Funktionale Anforderungen: konkrete Auflistung von Funktionen

Funktionale Anforderungen vs. Nichtfunktionale Anforderungen

- Funktionale Anforderungen: Funktionen des Produkts
- Nichtfunktionale Anforderungen: "Meta"-Eigenschaften des Produkts

Zielbestimmung vs. Produkteinsatz

- Zielbestimmung: allgemeine Beschreibung, was das Produkt können soll
- Produkteinsatz: Rahmenbedingungen (Zielgruppe, Anwendungsbereiche)

Aufgabe 1

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 3

Abgabe

Bis dann! (dann=15.05.17)