



SWT 1 - Kennenlerntutorium

Tutorium Nr. 17

Kay Schmitteckert | 24.04.2015

INSTITUT FÜR PROGRAMMSTRUKTUREN UND DATENORGANISATION (IPD)



- Organisatorisches
 - Vorstellung
 - Übungsbetrieb & Klausur

- 2 Tools
 - Git
 - Maven
 - Checkstyle

- Übungsblatt
 - JUnit Modultests
 - Codebeispiel





Über mich

- Kay Schmitteckert
- Informatik
- 4. Semester
- E-Mail: uheat@student.kit.edu

Organisatorisches

Tools

Übungsblatt

lhr



- Name
- Studiengang und Semester
- Programmiersprachen
- Erfahrungen mit Softwareentwicklung
- Erwartungen und Wünsche ans Tutorium

Verhalten im Tutorium



- lockere Atmosphäre
- Rücksichtnahme
 - Höflichkeit
 - Pünktlichkeit
- aktive Teilnahme
 - Mitdenken
 - Fragen stellen
- Folien im Ilias

Übungsbetrieb



- Tutorium alle 14 Tage (nächstes Tut am 08.05.2015)
- 6 Übungsblätter
- Abgabe in der Regel Mittwoch 12 Uhr (auch alle 14 Tage)
- insgesamt 150 Punkte
- Übungsschein bestanden mit 50% der Punkte
 - Anmeldung im Studienportal notwendig!
- Abgabe:
 - Theorieteil: Holzkiste 3. Stock vor Raum 368 im Infobau
 - Praxisteil: Lösungseinzugszentrale: http://lez.ipd.kit.edu

Klausur



- i.d.R 60 Minute Klausur
 - Hauptklausur: 10.08.2015, 14:00 Uhr
 - Nachklausur: 06.10.2015, 11:00 Uhr
- Anmeldung auch übers Studienportal

Git



\A/ia	مانيط	, C) ~ f ~	حاطه
Wic	HUC	ie c	ен	#HIE
		, -		

git init initialisiert ein Git-Depot

im aktuellen Ordner

git add *Dateiname* fügt eine Datei zur

Versionsverwaltung hinzu

git cp Dateiname kopiert eine Datei im

Verzeichnis

git log gibt alle Änderungen in

chronologischer Reihenfolge aus

git rm Dateiname löscht eine Datei im

Verzeichnis

git commit -m Beschreibung bucht Änderungen

in das Depot ein

Git



Wichtig!

- kurze aber aussagekräftige Kommentare
- So kurz wie möglich, so lang wie nötig
- Einbuchen in sinnvollen Teilschritten "neue Klasse hinzugefügt" kein guter Eintrag!
- Entscheidet euch für eine Sprache und behaltet sie bei!

Maven



Wichtige Befehle

mvn compile kompiliert die verwendeten

Quelltexte zu .class-Dateien

mvn test kompiliert die Tests und

führt sie aus

mvn package erstellt ein ausführbares .jar-Paket des Projekts, das

mit java -jar projekt.jar gestartet werden kann

mvn clean löscht den Ordner mit den Kompilaten

Checkstyle



Kennt ihr aus Programmieren

JUnit Einführung



- Testframework für Java
- bereits in Eclipse integriert
- Anlegen einer Testklasse
 - mindestens ein eigenes Package für Tests src/test/java/"PackageName"
 - mindestens eine Testklasse pro Komponente

Kennzeichnung der Methoden durch Annotationen

@Before wird vor jedem Testfall ausgeführt

@After wird nach jedem Testfall ausgeführt

@Test kennzeichnet einen Testfall

@BeforeClass Ausführung vor Instanziierung der Testklasse

@AfterClass Ausführung nach allen anderen Methoden

@Ignore noch kein Inhalt, Test wird ignoriert

Codebeispiel