

Tutorium Programmieren

Tut Nr.1: Kennenlernen, Organisatorisches, Einführung Java

Julian Geppert | 29.10.2013

INSTITUT FÜR THEORETISCHE INFORMATIK



1 Kennenlernen

- Meine Wenigkeit
- Vorstellungsrunde

2 Organisatorisches

- Das Tutorium
- Übungsschein

3 Java

- Java: Installation / Einführung
- Java: grundlegende Begriffe

Meine Wenigkeit

- Name: Julian Geppert
- Studiengang: Informatik Bachelor
- E-Mail: `julian.geppert@student.kit.edu`
- Programmiererfahrung: Java, C, C++, PHP, (Ruby)

Und wer seid ihr so?

- Name, Studiengang, Programmiererfahrung?
- Erwartungen an Vorlesung / Tutorium?



Termin

Jeden Dienstag um 9:45-11:15 Uhr in Raum -109 Geb. 50.34

Kollaboration

Folien und Vorbereitung in Zusammenarbeit mit

- Ingo Sobik, Tutorium Di. 11:30-13:00 Uhr
- Michael Friedrich, Tutorium Di & Do 11:30-13:00 Uhr

Was machen wir hier?

- Vorlesungsstoff besprechen
- Übungsblätter besprechen
- organisatorische und natürlich fachliche Fragen klären
- gemeinsam Programmieren mit Java lernen

Übungsblätter

- circa alle 2 Wochen neues Übungsblatt (siehe VL-Website)
- insgesamt 6 Übungsblätter

Übungsschein

- $\geq 50\%$ der Punkte sind zu erreichen
- Übungsschein ist Pflicht um zu den beiden Abschlussaufgaben zugelassen zu werden
- Übungsaufgaben sind wichtige Vorbereitung auf die Prüfung

Übungsblätter

- circa alle 2 Wochen neues Übungsblatt (siehe VL-Website)
- insgesamt 6 Übungsblätter

Übungsschein

- $\geq 50\%$ der Punkte sind zu erreichen
- Übungsschein ist Pflicht um zu den beiden Abschlussaufgaben zugelassen zu werden
- Übungsaufgaben sind wichtige Vorbereitung auf die Prüfung

Warnung!

- **Nicht abschreiben!**
- Bei nachgewiesenem Abschreiben erhält man **keinen Übungsschein!**
- Somit ist man nicht zur Prüfung zugelassen!
- Programmieren ist Teil der Orientierungsprüfung!

erstes Übungsblatt

- ... bereits auf Vorlesungswebsite verfügbar
- Abgabezeitraum: 04.11. 13 Uhr bis 11.11. 13 Uhr

Links

- Vorlesungswebsite
`baldur.iti.kit.edu/programmieren`
- Praktomat (Abgabe der Übungsblätter)
`praktomat.info.uni-karlsruhe.de/`
- Ilias
`ilias.studium.kit.edu`
- Studierendenportal (Anmeldung Übungsschein/Prüfung)
`studium.kit.edu`

Ilias?

- Ilias = eLearning System des KIT
- Zu erreichen unter `ilias.studium.kit.edu`

Inhalte

- Diskussionsforum zur Vorlesung
- Allgemeines Forum für Fragen
- Foren für jedes Tutorium
- Programmieren-Wiki
- Bitte keine Lösungen posten!

Passwort für Programmieren: `prog-13`

Ilias?

- Ilias = eLearning System des KIT
- Zu erreichen unter `ilias.studium.kit.edu`

Inhalte

- Diskussionsforum zur Vorlesung
- Allgemeines Forum für Fragen
- Foren für jedes Tutorium
- Programmieren-Wiki
- **Bitte keine Lösungen posten!**

Passwort für Programmieren: `prog-13`

- Abgabe des Disclaimers bis spätestens 4.11.2013
- Anmeldung beim Praktomaten bis spätestens 4.11.2013
- Anmeldung zum Übungsschein bis spätestens 23.12.2013
- danach Anmeldung zu den Abschlussaufgaben

⇒ anderer Foliensatz

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**?
- eine **Konstante**?
- eine **Klasse**?
- eine **Funktion**?
- ein **Objekt**?
- eine **Methode**?
- ein **(primitiver) Datentyp**?
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**?
- eine **Klasse**?
- eine **Funktion**?

- ein **Objekt**?
- eine **Methode**?
- ein **(primitiver) Datentyp**?

- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**?
- eine **Funktion**?
- ein **Objekt**?
- eine **Methode**?
- ein (**primitiver**) **Datentyp**?
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**? Bauplan für Objekte
- eine **Funktion**?
- ein **Objekt**?
- eine **Methode**?
- ein (**primitiver**) **Datentyp**?
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**? Bauplan für Objekte
- eine **Funktion**? Programmkonstrukt mit Rückgabewert und Parametern
- ein **Objekt**?
- eine **Methode**?
- ein (**primitiver**) **Datentyp**?
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**? Bauplan für Objekte
- eine **Funktion**? Programmkonstrukt mit Rückgabewert und Parametern
- ein **Objekt**? Exemplar eines Datentyps (einer Klasse)
- eine **Methode**?
- ein (primitiver) **Datentyp**?
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**? Bauplan für Objekte
- eine **Funktion**? Programmkonstrukt mit Rückgabewert und Parametern
- ein **Objekt**? Exemplar eines Datentyps (einer Klasse)
- eine **Methode**? Funktion in einem Objekt
- ein **(primitiver) Datentyp**?
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**? Bauplan für Objekte
- eine **Funktion**? Programmkonstrukt mit Rückgabewert und Parametern
- ein **Objekt**? Exemplar eines Datentyps (einer Klasse)
- eine **Methode**? Funktion in einem Objekt
- ein **(primitiver) Datentyp**? Zusammenfassung von Objektmengen mit den darauf definierten Operationen
- ein **Attribut**?

Was ist bzw. macht ...

- eine **Variable**? Behälter für Werte
- eine **Konstante**? Wert, der sich nicht ändert (final)
- eine **Klasse**? Bauplan für Objekte
- eine **Funktion**? Programmkonstrukt mit Rückgabewert und Parametern
- ein **Objekt**? Exemplar eines Datentyps (einer Klasse)
- eine **Methode**? Funktion in einem Objekt
- ein **(primitiver) Datentyp**? Zusammenfassung von Objektmengen mit den darauf definierten Operationen
- ein **Attribut**? Eigenschaft eines konkreten Objekts

Vielen Danke für die Aufmerksamkeit!

Habt ihr noch Fragen?