Von der Aufgabe zum Code

Javakurs 2010

Jörg Ferdinand

Freitagsrunde - TU Berlin

24. März 2010

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem

Warum ist cooler Code

- Was könnt ihr und wo wollen wir hin?
- Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

- Was könnt ihr und wo wollen wir hin?
- Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?
- Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

- Was könnt ihr und wo wollen wir hin?
- Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?
- Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?
- Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit derr Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

- Was könnt ihr und wo wollen wir hin?
- Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?
- Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?
- Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?
- Warum ist cooler Code schlechter Code?

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit derr Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

- Was könnt ihr und wo wollen wir hin?
- Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?
- Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?
- Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?
- Warum ist cooler Code schlechter Code?
- 6 Abschlussworte

Von der Aufgabe zum Code

lära Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

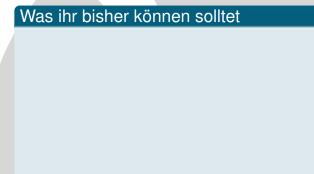
Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Was ihr bisher können solltet

- Umgang mit Variablen
- Ausgabe
- Fallunterscheidungen
- Schleifen
- Arrays
- Methoden
- API nutzen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Was ihr bisher können solltet

- Umgang mit Variablen
- Ausgabe
- Fallunterscheidungen
- Schleifen
- Arrays
- Methoden
- API nutzen
- ⇒ alles eher Faktenwissen

Von der Aufgabe zum Code

läva Favdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Alles gelernte zusammenführen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Alles gelernte zusammenführen

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Alles gelernte zusammenführen

Im Detail

Wie beginnt man mit einer Aufgabe?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlussworl

Alles gelernte zusammenführen

- Wie beginnt man mit einer Aufgabe?
- Wie teilt man sie geschickt auf?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Alles gelernte zusammenführen

- Wie beginnt man mit einer Aufgabe?
- Wie teilt man sie geschickt auf?
- Wie löst man die einzelnen Teile

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Alles gelernte zusammenführen

- Wie beginnt man mit einer Aufgabe?
- Wie teilt man sie geschickt auf?
- Wie löst man die einzelnen Teile
- Wie setze ich das Ganze in Java um?

Beispielaufgabenstellung

Von der Aufgabe zum Code

lära Fordinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Beispielaufgabenstellung

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

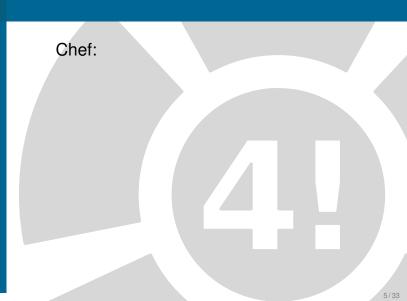
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Beispielaufgabenstellung

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code

Abschlusswort

Chef:

"Ich brauche ein Programm um Hangman zu spielen."



Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

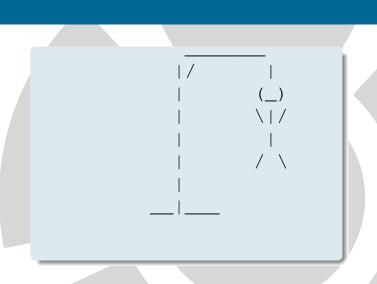
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

```
| | / /
      |+/
     ++
    /++\
    //||\\
--++--++----
```

Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

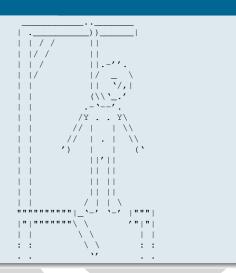
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlussworl

Was sind die Regeln von Hangman?

Programm wählt zufällig ein Wort

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Programm wählt zufällig ein Wort
- Spieler gibt Buchstaben ein

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

- Programm wählt zufällig ein Wort
- Spieler gibt Buchstaben ein
 - Falscher Buchstabe führt zu einem Strich

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Programm wählt zufällig ein Wort
- Spieler gibt Buchstaben ein
 - Falscher Buchstabe führt zu einem Strich
 - Richtiger Buchstabe wird eingetragen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Programm wählt zufällig ein Wort
- Spieler gibt Buchstaben ein
 - Falscher Buchstabe führt zu einem Strich
 - Richtiger Buchstabe wird eingetragen
- Spiel wird beendet wenn Wort erraten oder Hangman komplett

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Wie?

Am besten grafisch (Stift und Papier)

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Wie?

- Am besten grafisch (Stift und Papier)
- Sorgt für mehr Durchblick

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Wie?

- Am besten grafisch (Stift und Papier)
- Sorgt für mehr Durchblick
- Ordnet den Ablauf des Programms

Schritt 2 - Ablauf nachvollziehen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Wie?

- Am besten grafisch (Stift und Papier)
- Sorgt für mehr Durchblick
- Ordnet den Ablauf des Programms
- Definiert Teilbereiche des Spieles

Schritt 2 - Ablauf nachvollziehen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlussworte

Wie?

- Am besten grafisch (Stift und Papier)
- Sorgt für mehr Durchblick
- Ordnet den Ablauf des Programms
- Definiert Teilbereiche des Spieles
 - Nützlich für Gruppenarbeiten

Schritt 2 - Ablauf nachvollziehen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlussworte

Wie?

- Am besten grafisch (Stift und Papier)
- Sorgt für mehr Durchblick
- Ordnet den Ablauf des Programms
- Definiert Teilbereiche des Spieles
 - Nützlich für Gruppenarbeiten
 - Teile und Hersche Prinzip

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



¹http://www.flickr.com/photos/lepke/276252512/

Von der Aufgabe zum Code

löra Fordinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

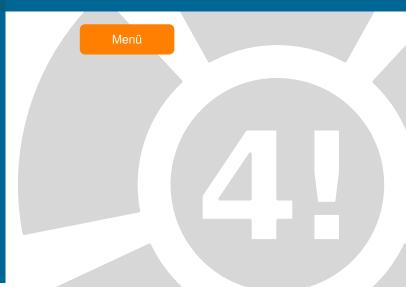
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

löra Fordinand

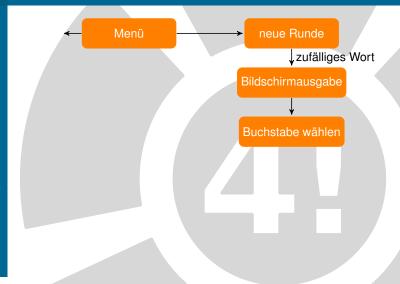
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

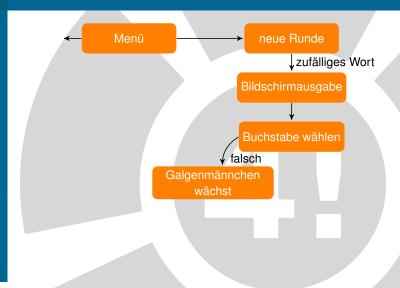
Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

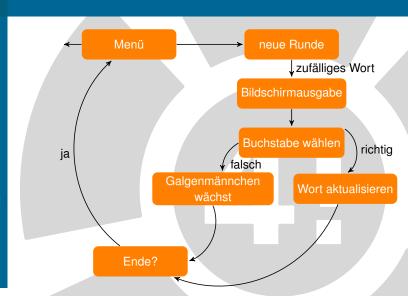
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

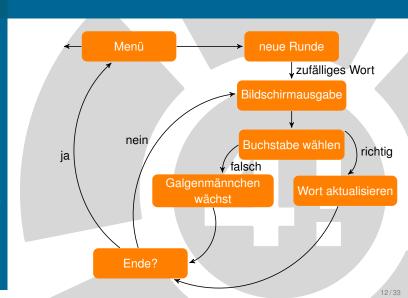
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

lära Fordinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

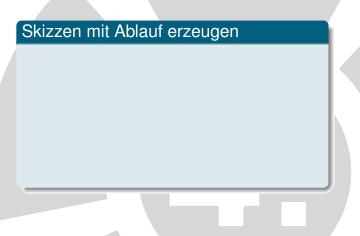
Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Skizzen mit Ablauf erzeugen

 bisher schlecht in Java umzusetzen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Skizzen mit Ablauf erzeugen

- bisher schlecht in Java umzusetzen
- linearerer Ablauf kann erzeugt werden

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Skizzen mit Ablauf erzeugen

- bisher schlecht in Java umzusetzen
- linearerer Ablauf kann erzeugt werden
- Teilprobleme können definiert werden

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

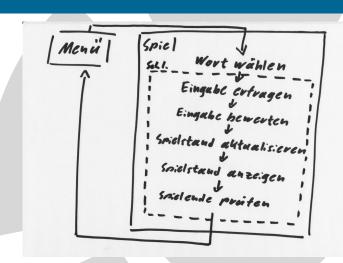
Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Skizze in Methode umwandeln

Jedes Teilproblem ist eine Methode im Programm

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

- Jedes Teilproblem ist eine Methode im Programm
- sinnvolle Namen geben!

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

- Jedes Teilproblem ist eine Methode im Programm
- sinnvolle Namen geben!
- Was braucht die Methode?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

- Jedes Teilproblem ist eine Methode im Programm
- sinnvolle Namen geben!
- Was braucht die Methode?
 - Parameter?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod

Abschlusswort

- Jedes Teilproblem ist eine Methode im Programm
- sinnvolle Namen geben!
- Was braucht die Methode?
 - Parameter?
 - Rückgabewert?

Von der Aufgabe zum Code

lära Fordinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

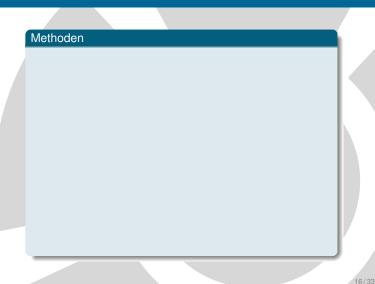
Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Methoden

- void menue ()
- boolean isGameWanted()
- String chooseWord ()
- char askForChar ()
- boolean isCharlnWord (char character, String word)
- void updateGame (char guessedCharacter)
- void displayGame ()
- boolean isGameOver()

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

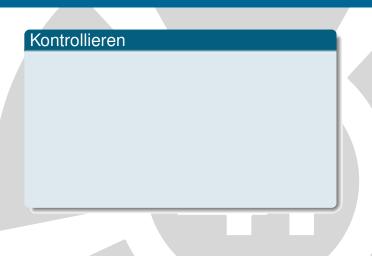
Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Codeschlechter Code?

Abschlusswort

Kontrollieren

Inhalt der Methoden sofort ersichtlich?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Kontrollieren

- Inhalt der Methoden sofort ersichtlich?
 - Ja, weiter mit nächster Methode

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Kontrollieren

- Inhalt der Methoden sofort ersichtlich?
 - Ja, weiter mit nächster Methode
 - Nein, neue Skizze

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Kontrollieren

- Inhalt der Methoden sofort ersichtlich?
 - Ja, weiter mit nächster Methode
 - Nein, neue Skizze
- Bei offensichtlichen Methoden Aufschreiben der Eingabe- und Rückgabeparameter

Code Einblick

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Viele Methoden, aber wie in Java umsetzen?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Viele Methoden, aber wie in Java umsetzen?

Empfehlung 1: TopDown–Verfahren

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Codeschlechter Code?

Abschlusswort

- Empfehlung 1: TopDown–Verfahren
 - Beginn bei void main()

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

- Empfehlung 1: TopDown–Verfahren
 - Beginn bei void main()
- Empfehlung 2: mit den Methoden die man am besten Testen kann

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Empfehlung 1: TopDown–Verfahren
 - Beginn bei void main()
- Empfehlung 2: mit den Methoden die man am besten Testen kann
 - Beginn mit Ausgabefunktionen

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Gode?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Empfehlung 1: TopDown–Verfahren
 - Beginn bei void main()
- Empfehlung 2: mit den Methoden die man am besten Testen kann
 - Beginn mit Ausgabefunktionen
- Kommentare für noch nicht existierende Methoden einfügen

Beispielcode

Von der Aufgabe zum Code

lära Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Beispielcode

```
Von der Aufgabe zum
Code
```

örg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

```
public static void main(String[] args) {
     // Menueschleife
          // neues Spiel ?
              // wenn nein, dann Ende
          // Wort waehlen
          // Spielschleife
6
                // Spielstand ausgeben
                // Buchstaben erfragen
8
                // Eingabe bewerten
9
                // Spielstand aktualisieren
10
                // Spielende pruefen
11
           // ende
12
      // ende
13
14
```

Von der Aufgabe zum Code

San Candinana

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Codeschlechter Codes

Abschlusswort

Überblick durch:

 Nun pro Kommentar eine neue Methode

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod

Abschlusswort

Überblick durch:

- Nun pro Kommentar eine neue Methode
- Variablen, Kommentare sowie Ausgaben einfügen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code

Abschlusswort

Überblick durch:

- Nun pro Kommentar eine neue Methode
- Variablen, Kommentare sowie Ausgaben einfügen
- Sobald neue Methode fertig: Testdurchlauf

Testen

Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Testen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Testen

- So früh wie möglich
- So oft wie möglich
- So gründlich wie möglich

Testen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Testen

- So früh wie möglich
- So oft wie möglich
- So gründlich wie möglich

Von der Aufgabe zum Code

lära Fordinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

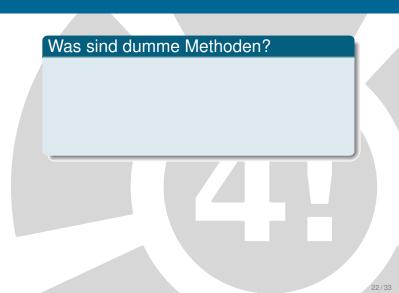
Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Was sind dumme Methoden?

 Wir schreiben die Methoden mit Ein - und Ausgabeparametern auf

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod

Abschlusswort

Was sind dumme Methoden?

- Wir schreiben die Methoden mit Ein - und Ausgabeparametern auf
- Jedoch erstmal ohne Funktion

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod

Abschlusswort

Was sind dumme Methoden?

- Wir schreiben die Methoden mit Ein - und Ausgabeparametern auf
- Jedoch erstmal ohne Funktion
- "Platzhalter"

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

```
// TODO: Befuell mich!

public char askForChar(){

// liefere festen Wert

return 'a';

}
```

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

```
// TODO: Befuell mich!

public char askForChar(){
    // liefere festen Wert
    return 'a';
}
```

```
// TODO: Befuell mich!
public String chooseWord() {
// liefere festes Wort
return "Javakurs";
}
```

Von der Aufgabe zum Code

löra Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

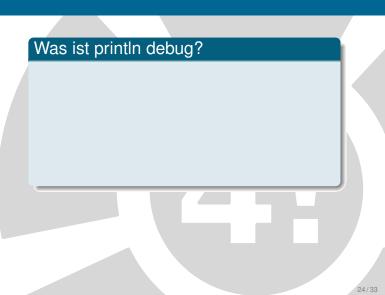
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlusswort

Was ist println debug?

Im Normalfall wird man beim Testen Fehler finden

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Codes

Abschlusswort

Was ist println debug?

- Im Normalfall wird man beim Testen Fehler finden
- "Woran liegt es?"

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Was ist println debug?

- Im Normalfall wird man beim Testen Fehler finden
- "Woran liegt es?"
- Einfach "Zwischenergebnisse" anzeigen lassen

Beispiel – println debug

Von der Aufgabe zum Code

läva Favdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Beispiel – println debug

```
Von der Aufgabe zum
Code
```

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

```
1 // starte ein Spiel
 public double add (double a, double b){
      // Parameter okay?
3
      System.out.println(a + ", " + b);
      double result = a+b:
5
      // Ergebnis okay?
6
      System.out.println( result );
      return result:
8
```

Von der Aufgabe zum Code

I was the sales and

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

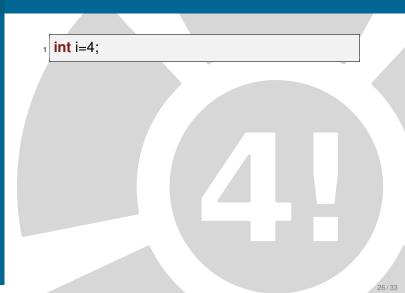
Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

₁ int i=4;

System.out.println((i==4)? "i ist 4" : "i ist nicht 4");

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

```
int i=4;
```

```
System.out.println( (i==4)? "i ist 4" : "i ist nicht 4");
```

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

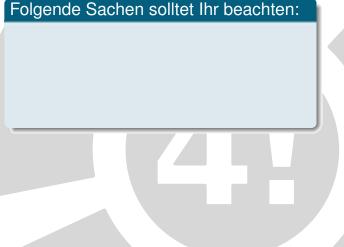
Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programme an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Folgende Sachen solltet Ihr beachten:

Formatierungen



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meiner Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Folgende Sachen solltet Ihr beachten:

- Formatierungen
- Einrückungen

27/33

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Folgende Sachen solltet Ihr beachten:

- Formatierungen
- Einrückungen
- Kommentierung



Wie sollte der Code aussehen?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Folgende Sachen solltet Ihr beachten:

- Formatierungen
- Einrückungen
- Kommentierung
- Sprechende Namen

Von der Aufgabe zum Code

läva Favdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Erkennen von Teilbereichen wichtig bei:

28/33

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Erkennen von Teilbereichen wichtig bei:

Bedingungen



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Bedingungen
- Schleifen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Bedingungen
- Schleifen
- Klassen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Bedingungen
- Schleifen
- Klassen
- Methoden

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Bedingungen
- Schleifen
- Klassen
- Methoden

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

- Bedingungen
- Schleifen
- Klassen
- Methoden

```
if( a == b ) {
    // dann Zweig
} else {
    // sonst Zweig
}
```

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

- Bedingungen
- Schleifen
- Klassen
- Methoden

```
if( a == b ) {
    // dann Zweig
} else {
    // sonst Zweig
}
```

Von der Aufgabe zum Code

lära Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort



Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

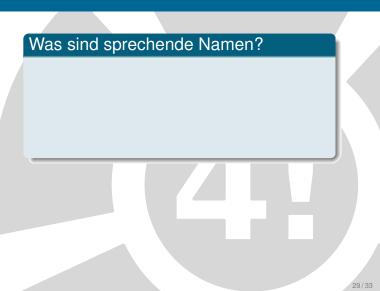
Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programme an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Was sind sprechende Namen?

Was steht in der Variablen?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Was sind sprechende Namen?

- Was steht in der Variablen?
- Was tut die Methode?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort

Was sind sprechende Namen?

- Was steht in der Variablen?
- Was tut die Methode?
- Kann ich aus dem Namen rauslesen, was sie tut?

Von der Aufgabe zum Code

lära Fordinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programme an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlusswort



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Schönheit von Code

Wichtig: Code muss laufen

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit der Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

- Wichtig: Code muss laufen
- Optimierung macht der Kompiler meist besser als ihr

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

- Wichtig: Code muss laufen
- Optimierung macht der Kompiler meist besser als ihr
- Erst wenn Code viel zu langsam ist müsst ihr gucken

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit der Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich der Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

- Wichtig: Code muss laufen
- Optimierung macht der Kompiler meist besser als ihr
- Erst wenn Code viel zu langsam ist müsst ihr gucken
 - Aufgabenstellung richtig gelesen?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

- Wichtig: Code muss laufen
- Optimierung macht der Kompiler meist besser als ihr
- Erst wenn Code viel zu langsam ist müsst ihr gucken
 - Aufgabenstellung richtig gelesen?
 - zu viele "Nice to haves"? (3D-Galgen?)

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

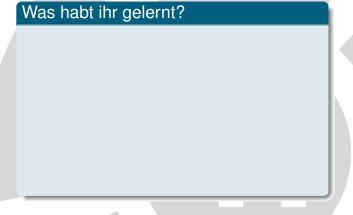
Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte



Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Was habt ihr gelernt?

 Wie zerlege ich eine Aufgabe in Teilprobleme

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlussworte

Was habt ihr gelernt?

- Wie zerlege ich eine Aufgabe in Teilprobleme
- ▶ Wie teile ich die Teilprobleme

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Cod schlechter Code?

Abschlussworte

Was habt ihr gelernt?

- Wie zerlege ich eine Aufgabe in Teilprobleme
- Wie teile ich die Teilprobleme
- Wie formuliere ich ein Teilproblem in Java

Von der Aufgabe zum Code

lörg Ferdinand

Was könnt ihr und wo wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit den Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Was habt ihr gelernt?

- Wie zerlege ich eine Aufgabe in Teilprobleme
- Wie teile ich die Teilprobleme
- Wie formuliere ich ein Teilproblem in Java
- Was sollte ich beim Schreiben von Code beachten?

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und www.wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Organisatorisches

jetzt: Feedback Abgabe

32/33

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und wowollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Organisatorisches

- jetzt: Feedback Abgabe
- ▶ dann: Übung im TEL 106/206

Von der Aufgabe zum Code

Jörg Ferdinand

Was könnt ihr und w wollen wir hin?

Wie bearbeite ich eine Aufgabenstellung?

Wo fange ich mit dem Schreiben eines Programms an?

Wie behalte ich den Überblick in meinen Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

Organisatorisches

- jetzt: Feedback Abgabe
- ▶ dann: Übung im TEL 106/206
 - heute wieder ein zweiter Vortrag!!!

Fragen

Von der Aufgabe zum Code

lära Ferdinand

Was könnt ihr und wo

Wie bearbeite ich eine

Wo fange ich mit dem Schreiben eines

Wie behalte ich den Überblick in meinem Code?

Warum ist cooler Code schlechter Code?

Abschlussworte

