

1

Kontrollstrukturen in Java



Kontrollstrukturen

Autor: Christine Janischek
Thema: Kontrollstrukturen in Java

Kaufmännische
Schule
Wangen
 Wege zeigen, öffnen, gehen

2

Fehler beheben – Debugging im Team!



[ENIAC – philognosie.net]

Autor: Christine Janischek
Thema: Kontrollstrukturen in Java

Kaufmännische
Schule
Wangen
 Wege zeigen, öffnen, gehen

3

Fehlerquellen

- ✗ {} Klammersetzung (Klassen und Methoden) prüfen
- ✗ () Klammersetzung prüfen
- ✗ ; Semikolons prüfen
- ✗ Rechtschreibung prüfen

Autor: Christine Janischek
Thema: Kontrollstrukturen in Java

Kaufmännische
Schule
Wangen
 Wege zeigen, öffnen, gehen

4

Methoden die Entscheidungen für uns treffen


Anwendungsfall:
 Der Nutzer des Produkt-Pflege-Systems soll sich mit einem Benutzernamen und einem Passwort am System anmelden. Mit der Anmeldung wird die **Identität** anhand des Benutzernamens und des Passworts **geprüft**.


Autor: Christine Janischek
Thema: Kontrollstrukturen in Java

Kaufmännische
Schule
Wangen
 Wege zeigen, öffnen, gehen


5

Methoden enthalten Fallunterscheidungen (Strukturgramm)

IF ()



ELSE



Procedure	
Passwort und Benutzername korrekt?	
J	N
melde: "Anmeldung korrekt!"	melde: "Anmeldung fehlerhaft!"

Autor: Christine Janischek
Thema: Kontrollstrukturen in Java

Kaufmännische
Schule
Wangen
 Wege zeigen, öffnen, gehen

6

Fallunterscheidung via IF-Anweisung

```

lokale Attribute (m: memory)
Parameter-Attribute
public void identitaetPruefen(String pBenutzername, String pPasswort)
{
  String mBn = this.getBenutzername();
  String mPs = this.getPasswort();
  if (mBn.equals(pBenutzername) && mPs.equals(pPasswort)){
    this.setErfolgreich(true);
    System.out.println("IF-Fall: Anmeldung erfolgreich!!");
  }else{
    System.out.println("ELSE-Fall:Anmeldung fehlgeschlagen!!");
  }
}
String-Vergleichs-Methode
UND-Verknüpfung
  
```

Autor: Christine Janischek
Thema: Kontrollstrukturen in Java

Kaufmännische
Schule
Wangen
 Wege zeigen, öffnen, gehen