

Programovací techniky

doc. Ing. Miroslav Beneš, Ph.D.
katedra informatiky FEI VŠB-TUO
A-1007 / 597 324 213
<http://www.cs.vsb.cz/benes>
Miroslav.Benes@vsb.cz



Cíle předmětu

- Dokázat prakticky aplikovat teoretické znalosti z předmětu Základy algoritmizace.
- Získat přehled o základních technikách návrhu a realizace programových aplikací.
- Seznámit se s principy dalších pokročilých algoritmů a postupů
- Naučit se vytvářet jednoduché aplikace v programovacím jazyku Java

Programovací techniky

2

Náplň předmětu

- Základní pojmy a metody objektově orientovaného návrhu
- Úvod do programování v jazyce Java
- Abstraktní datové typy
- Komponentní technologie
- Programování s vlákny
- Správa paměti
- Komprese dat

Programovací techniky

3

Požadavky

- **Zápočet (projekt) – 40 bodů**
 - Návrh struktury tříd a objektů
 - Implementace a testování
 - Aplikace využívající vytvořené třídy
 - K zápočtu je třeba získat min. 21 bodů
- **Písemná zkouška – 60 bodů**
 - Vysvětlení zadaných pojmů a algoritmů
 - Návrh datových struktur a komponent
 - Řešení zadaných úloh s využitím jazyka Java

Programovací techniky

4

Počítačová cvičení

- Ing. Marek Běhálek
- Ing. David Ježek
- Ing. Martin Lasoň
- Ing. Tomáš Tureček

Programovací techniky

5

Doporučená literatura

- **Učebnice**
 - Eckel, B.: Myslíme v jazyce Java. Grada, 2000.
<http://www.eckelobjects.com/>
 - Herout, P.: Učebnice jazyka Java. KOPP, 2000.
 - Virius, M.: Java pro zelenáče. Neokortex, 2001.
- **Internet**
 - Studijní materiály k předmětu
<http://www.cs.vsb.cz/benes/vyuka/pte/>

Programovací techniky

6

Programové vybavení

- <http://java.sun.com>
Java 2 Standard Edition + dokumentace
- <http://www.jcreator.com>
Vývojové prostředí JCreator LE
- <http://ant.apache.org>
Nástroj pro správu projektů
- Vývojová prostředí: Borland JBuilder 7.0, Sun One Studio, Netbeans IDE, ...
- Editory: JEdit, gvim, ...

Programovací techniky

7

Další informace

- IS KatIS
 - zveřejňování výsledků, termíny, zkoušky
 - diskusní skupina k předmětu

DOTAZY ?

Programovací techniky

8