

Objektovo orientované programovanie

Vladislav Novák

vladislav.novak@stuba.sk

C514

Obsah predmetu

- objektovo orientovaný prístup
- programovací jazyk a technológia Java
 - okrem častí nevyhnutných pre výučbu OOP, preberieme aj niektoré ďalšie užitočné časti
 - konzolové aplikácie
 - grafické aplikácie
 - hlavným cieľom bude OOP, nie tvorba grafických aplikácií
 - knižnica pre výučbu OOP
- vybrané časti UML (Unified Modeling Language)
 - grafický jazyk (diagramy)
 - opis systémov (analýza, návrh, atď.)
 - diagram tried

Literatúra

- web-stránka predmetu

<http://www.uim.elf.stuba.sk/kaivt/Predmety/OOP>

- on-line dokumentácia

– hlavná stránka

<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/>

– java tutorial

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>

– API

<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

Literatúra

- knihy

- Zakhour, Sharon, Mikulaščík, Jakub: Java 6 : výukový kurz, Brno : Computer Press, 2007. 534 s. ISBN: 978-80-251-1575-6
- Meilir Page-Jones: Základy objektově orientovaného návrhu v uml. Praha: Grada, 2001. 368s. ISBN: 80-247-0210-X
- Valentino Vranič: Objektovo orientované programovanie, Vydavateľstvo STU, Bratislava, 2008, 211 strán, ISBN 978-80-227-2830-0
- Bruce Eckel: Thinking in Java. 3rd Edition. Prentice-Hall, 2002. <http://www.mindview.net/Books/TIJ>

Podmienky

- počas semestra môžete získať 100 bodov, skúška nebude
- rozpis možností získania bodov za semester:
 - veľké zadania 40 B
 - 4 zadania po 10B
 - riešenie príkladov na cvičeniach 14B
 - 7 cvičení po 2 body
 - písomky 46 B
 - 3 písomky, približne po 15 B
- na zápočet treba získať minimálne 56 B

Zadanie (10 bodové)

- zadáním bude vytvorenie aplikácie
- súčasťou zadania bude aj diagram
- **hodnotiť sa bude najmä návrh, štruktúra, použitie princípov objektovo orientovaného programovania**
- zadanie musí byť tiež funkčné a prehľadné z používateľského hľadiska
- odovzdanie zadania
 - prezentácia na cvičení
 - do AIS v stanovenom formáte
 - odovzdajte celý projekt aj s použitými knižnicami (okrem štandardnej).
 - odovzdajte komprimovaný adresár v ktorom sa nachádza projekt s knižnicami
 - pre komprimáciu použite formát .zip

Zadanie (10 bodové)

- oneskorené zadanie (neplatí pre posledné zadanie)
 - každý deň jeden bod dole, ale najneskôr do týždňa
 - streda na cvičení max. 10 B
 - streda do AIS do polnoci max. 9 B
 - štvrtok do AIS do polnoci max. 8 B
 -
 -
 -
 - utorok do AIS do polnoci max. 3 B
 - streda na cvičení max. 2 B
 - aj oneskorene odovzdané zadanie musí byť odprezentované
- posledné zadanie musí byť odovzdané načas

- Vybavit' kontá