

Функционално програмиране

Компютърни науки, 1-ви поток
2013/2014 учебна година

Преподавателски екип

- Лекции
проф. д-р Мария Нишева
marian@fmi.uni-sofia.bg
www.fmi.uni-sofia.bg/Members/marian
- Упражнения
Иван Иванов
Радослав Георгиев
Христо Владев

Литература

1. М. Нишева, П. Павлов. Функционално програмиране на езика Scheme. София, 2004.
2. М. Тодорова. Езици за функционално и логическо програмиране, първа част: функционално програмиране. София, СИЕЛА, 2003.
3. H. Abelson, G. Sussman. Structure and Interpretation of Computer Programs (2nd ed.). MIT Press, 1996. Available at <http://mitpress.mit.edu/sicp/full-text/book/book.html>

4. M. Felleisen et al. How to Design Programs: An Introduction to Programming and Computing. MIT Press, 2001. Available at <http://www.htdp.org/>
5. S. Thompson. Haskell: The Craft of Functional Programming (2nd ed.). Addison-Wesley, 1999.
6. G. Hutton. Programming in Haskell. Cambridge University Press, 2007.

7. P. Hudak, J. Peterson, J. Fasel. A Gentle Introduction to Haskell, Version 98. Available at <http://www.haskell.org/tutorial/>
8. B. O'Sullivan, D. Stewart, J. Goerzen. Real World Haskell. O'Reilly Media, 2008. Available at <http://book.realworldhaskell.org/read/>
9. F. Cesarini, S. Thompson. Erlang Programming. O'Reilly Media, 2009.

Оценяване

$$O = 1/3 \text{ ТК} + 1/3 \text{ ИЗ} + 1/3 \text{ ИТ}$$

- ТК – *текущ контрол*

$\text{ТК} = 1/6 \text{ Д} + 1/6 \text{ КТ} + 1/3 \text{ КЗ}_1 + 1/3 \text{ КЗ}_2$, където:

Д – средна оценка на домашни работи,

КТ – средна оценка на контролни работи

върху теория,

КЗ_i – оценка на i -та контролна работа

върху задачи;

- ИЗ – *оценка от изпита върху задачи;*
- ИТ – *оценка от изпита върху теория (отворен тест).*

- При $TKЗ = 1/3 Д + 1/3 KЗ_1 + 1/3 KЗ_2 \geq 4,50$ & $KЗ_1 > 3$ & $KЗ_2 > 3$: право на освобождаване от изпит върху задачи (и тогава ИЗ = ТКЗ)
- При $TKТ = 1/3 КТ + 1/3 KЗ_1 + 1/3 KЗ_2 \geq 4,50$ & $КТ \geq 4,50$: право на освобождаване от изпит върху теория (и тогава ИТ = ТКТ)