

Organizace předmětu A7B36PJC: Programování v C++

1.10.2015 (ZS 2015/2016)

Karel Richta

katedra počítačů FEL ČVUT v Praze

Kontakt

Karel Richta

e-mail: richta@fel.cvut.cz

místnost: KN:E-430 (Karlovo náměstí na půdě)

Obecné informace

- Předmět se skládá z přednášky a laboratorních cvičení.
- Stránky předmětu:
<https://cw.fel.cvut.cz/wiki/courses/a7b36pjc/start>
- Veškeré informace na webu.

Výuka

- **Přednášky:**
 - 1x za týden, 90 min, nepovinné, principy, teorie a několik příkladů.
- **Laboratorní cvičení (semináře):**
 - 1x za týden, 90 min, povinné, u počítačů,
 - samostatná práce studentů, body za aktivitu.
- **Zápočet** uděluje cvičící, jím stanovené podmínky jsou pro udělení zápočtu určující.
- Na zkoušku se lze přihlásit pouze s uděleným zápočtem.
- **Zkouška** probíhá formou písemného testu, maximálně můžete získat 80 bodů, minimálně 40 bodů.
- Ti z Vás, kteří získají dostatečný počet bodů z písemného testu a ze semestru (80 a více), se mohou účastnit volitelné ústní části zkoušky, za kterou lze získat dalších 10 bodů.

Literatura

Doporučená literatura

- Stanley B. Lippman, Josée Lajoie, Barbara E. Moo: **C++ Primer**, 5. edice. Addison-Wesley 2012, ISBN-13: 978-0321714114. http://www.amazon.com/Primer-4th-Stanley-B-Lippman/dp/0201721481/ref=dp_ob_title_bk/189-7038301-5783806

Pozor: Nezaměňovat s C++ Primer Plus od S. Prata

- Bjarne Stroustrup: **Programming, Principles and Practice Using C++**, 2. edice. Addison-Wesley 2014, ISBN 978-0-321-99278-9.

Velká kniha, bere to opravdu od začátku

- Bjarne Stroustrup: **Tour of C++**. Addison-Wesley 2013. ISBN 978-0321958310.

Tenký svazek, přehled toho co by měl C++ programátor umět

- Miroslav Virius: **Jazyky C a C++**. Grada 2011, ISBN 978-80-247-3917-5.

Český jazyk, referenční styl

Pokročilá literatura

- S. Meyers: **Modern Effective C++**

Ostatní Eff. C++ knížky jsou též zajímavé

- H. Sutter: **Exceptional C++**

More Exceptional C++ je dobré pokračování

- A. Stepanov: **Elements of Programming**

Silně matematické, C++ pouze jako vysvětlení STL stylu

Další literatura

1. Pavel Herout: **Učebnice jazyka C**. 6. vyd. Kopp, České Budějovice 2009, ISBN 978-80-7232-383-8, 280 stran.
2. Pavel Herout: **Učebnice jazyka C – 2.díl**. 4. vyd. Kopp, České Budějovice 2009, ISBN 978-80-7232-367-8, 280 stran.
3. Miroslav Virius: **Od C k C++**. Kopp, České Budějovice 2000. ISBN 80-7232-110-2. 227 stran.
4. Miroslav Virius: **Jazyky C a C++**. Kompletní kapesní průvodce programátora. Grada 2011, ISBN: 978-80-247-3917-5. 518 stran.
5. Miroslav Virius: **Pasti a propasti C++**. 2. aktualizované a doplněné vydání: Computer Press, Brno 2005. ISBN 80-251-0509-1. 376 stran.
6. Miroslav Virius: **1001 tipů a triků pro C++**. Computer Press, Brno 2011. ISBN 978-80-251-2941-8. ISBN 978-80-251-2941-9. 472 stran.
7. A další, a další ...