

Zápis ze schůzky pracovní skupiny Programování

10. 5. 2017, 13:30 - 15:00 (seminární místnost KMA)

Přítomní (bez titulů): Z. Hlávka, J. Hron, M. Mareš, D. Stanovský, P. Tichý, P. Töpfer

1. Po konzultaci s kolegy na svých pracovištích se účastníci schůzky shodli na volbě jazyka **Python** pro výuku v předmětech Programování 1 a Programování 2. Kolegové Mareš a Töpfer potvrdili možnost zajištění výuky jazyka Python.
2. **Programování 1** (ZS, 0/2, 3 kredity) - výuka syntaxe jazyka Python na jednoduchých algoritmech.
 - Účastníci se shodli na předloženém návrhu sylabu.
3. **Programování 2** (LS, 2/4, 8 kreditů) - základní techniky návrhů algoritmů a jejich implementací.
 - Byl navržen **hodinový rozsah 2/4** s tím, že cvičení by bylo rozděleno na 2 hodiny teoretického cvičení a 2 hodiny praktika u počítačů. Praktická cvičení jsou míněna především jako „doučovací“, alespoň částečně ve vztahu k domácím úlohám. Navrhovaných 8 kreditů v sobě zahrnuje netriviální množství domácí práce.
 - Proběhla diskuse o sylabu a o začlenění dalších algoritmických témat do sylabu. Nakonec se účastníci shodli na současné podobě návrhu.
4. **Diskrétní matematika** (ZS, 2/2, 5 kreditů). Současný sylabus je již dostatečně zjednodušen. M. Mareš doladí pouze detaily kvůli lepší návaznosti na předmět Programování 2.

Při navržené reorganizaci rozsahů a sylabů předmětů by podle našeho názoru celkově došlo ke snížení zátěže studentů v 1. semestru studia a přesunu náročnějších partií programování ze zimního na letní semestr. Studenti by se zároveň naučili praktický a užitečný programovací jazyk.

Další krok:

- Účastníci schůzky by rádi v budoucnu projednali sylabus současného předmětu NMIN201 (Objektově orientované programování), který by mohl nést název **Programování 3**. Obsahem by byla výuka jazyka C a C++ a některé pokročilé části Pythonu. Je k diskusi, pro které obory by měl být tento předmět povinný či povinně volitelný.

Zapsal: P. Tichý