

Seminář ze splnitelnosti

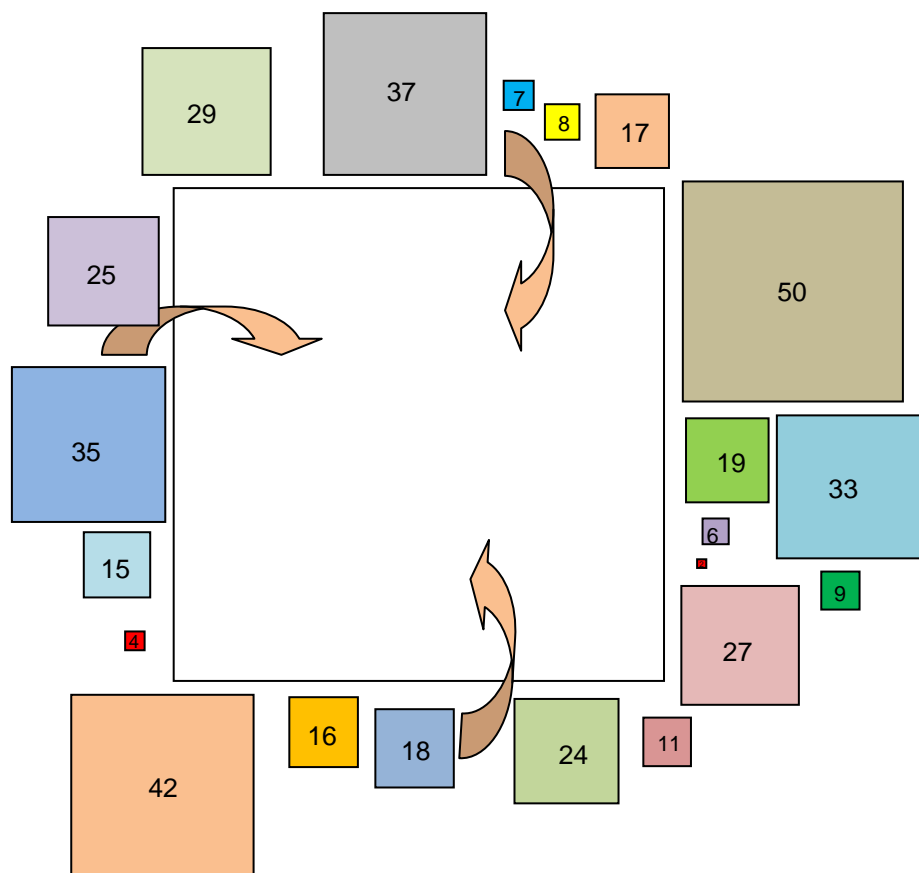
NAI092, Letní semestr 2012/2013, 0/2 Z

Pavel Surynek, KTIML {pavel.surynek@mff.cuni.cz}

Referativní a výzkumný seminář o řešení problémů splnitelnosti. Hlavní náplní semináře budou algoritmické otázky týkající se problémů výrokové splnitelnosti (**SAT**) a problémů splňování podmínek (**CSP**). Koncepty SAT a CSP představují důležité nástroje pro řešení složitých úloh v **umělé inteligenci**.

Na semináři se mimo jiné podíváme na:

- symetrie, konzistence, globální podmínky, heuristiky
- MaxSAT, SMT, QBF, walksat, survey propagation
- moderní SAT řešiče – **glucose**, **clasp**, **MiniSAT**, implementace
- modelování: kombinatorické úlohy, plánování, kódování



Čas od času se bude seminář konat **v počítačové laboratoři**, kde budeme provádět experimenty s nastudovanými technikami.

Úmluva: Bude na společné úmluvě KTIML (19. 2. 2013, 12:10, S301).

