

DSS: Distribuované

systemy, simulace, softwarové inženýrství

Přehled aktivit a informací

Den vědy KIV, 28.1.2010

[Home](#)[Members](#)[Seminars](#)[Research](#)[Projects](#)[Publications](#)[Resources](#)[Conferences](#)[Links](#)[Software](#)[Internal](#)[Acknowledgements](#)[DSS Library](#)[Emails archive](#)

Distributed Systems, Simulations & Software Engineering (DSS) working group is a university based formal research group of university researchers and Ph.D. students. The trend of DSS activity are especially the following ones:

- to exchange information that concerns research topics in the given areas of Computer Science,
- to cooperate in formal research topics concerning distributed systems, simulations and software engineering,
- to exchange information that concern up-to-date research activity of the members of the group,
- to coordinate member activities in order to create common publications, project proposals, software prototype implementations, etc.

Please use the menu of the site to see details of the group's activities – research projects, seminar schedule, software tools developed by group members.

— By Premek Brada on 2 leden 2008, 12:28 (edit)

MFF UK ČVUT

MUNI VŠB

ZČU

FAV – výzkumná fakulta

KIV:

**drive to
research**

dss

KDO JSME

Další disciplíny

MFF UK ČVUT

MUNI VŠB

ZČU
FAV – výzkumná fakulta

KIV:
drive to
research



KDO JSME

Computing

Computer Science

Networking

Software Engineering

IT

Computer
Engineering

Verifikace sw

Statická analýza

Simulace

Chytré komunikace

Modelování systémů

Další disciplíny

MFF UK ČVUT

MUNI VŠB

ZČU
FAV – výzkumná fakulta

KIV:
drive to
research

Computing
Computer Science
Networking

Software Engineering IT

Computer
Engineering

Verifikace sw

Statická analýza

Simulace

Chytré komunikace

Modelování systémů



KDO JSME





dss

CO DĚLÁME

Verifikace sw

Statická analýza

Simulace

Chytré komunikace

Modelování systémů

Výběr projektů

Modelování a simulace dopravy

Simulační ověřování systémů má v DSS dlouholetou tradici, započatou doc.Rackem. V současné době se na základě předchozích projektů buduje systém softwarových nástrojů pro komplexní přípravu dopravních modelů městské oblasti. Součástí je zpracování vstupů, spouštění, vyhodnocování a archivování jednotlivých simulačních experimentů nad připraveným modelem.



Kdo:

- * jeden docent
- * jeden odborný asistent
- * dva doktorandi
- * dva studenti magisterského
- * jeden student bakalářského stupně

Partneři:

- * Fakulta dopravní ČVUT



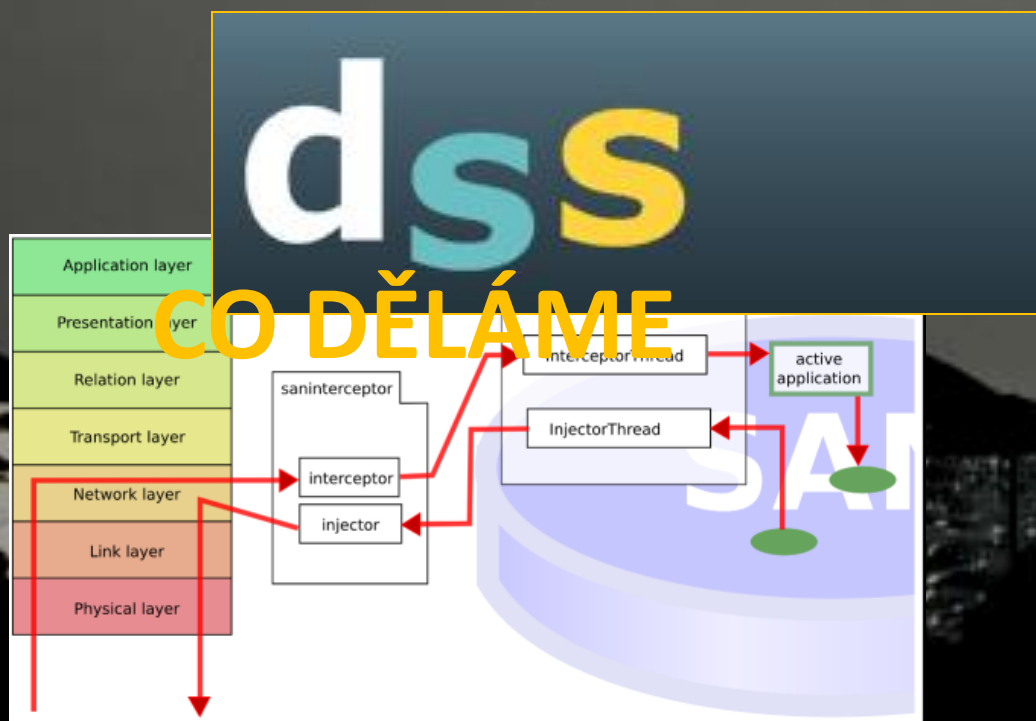
Aktivní síť – projekt Smart Active Node

Vedle pasivních sítí jako např. IP, existují i tzv. programovatelné sítě. Ty mj. umožňují rapidní vývoj a nasazení nových služeb a protokolů v počítačové síti. Ve svém důsledku to umožňuje vývoj aplikací způsobem, který není v pasivní síti myslitelný. Projekt SAN představuje výzkumnou aktivitu, která se snaží vyřešit problémy Aktivních sítí, a zkoumá přerozdělování zátěže v distribuovaném, heterogením prostředí.



Kdo:

- * jeden profesor (supervize)
- * jeden odborný asistent
- * sedm studentů magisterského,
- dva studenti bakalářského
- * 8 bývalých členů



Ověřování kompatibility sw komponent

Komponenty jsou stavební kostky, ze kterých může uživatel skládat výslednou aplikaci. Na základě typové reprezentace rozhraní komponenty, kterou extrahujeme analýzou specifikace a Java bytecode, kontrolujeme nahraditelnost jednotlivých komponent samostatně nebo v cílovém prostředí. Na tomto základu dále můžeme automaticky vytvářet správná verzovací metadata – např. pro OSGi – či zobrazovat vazby mezi komponentami.



Kdo:

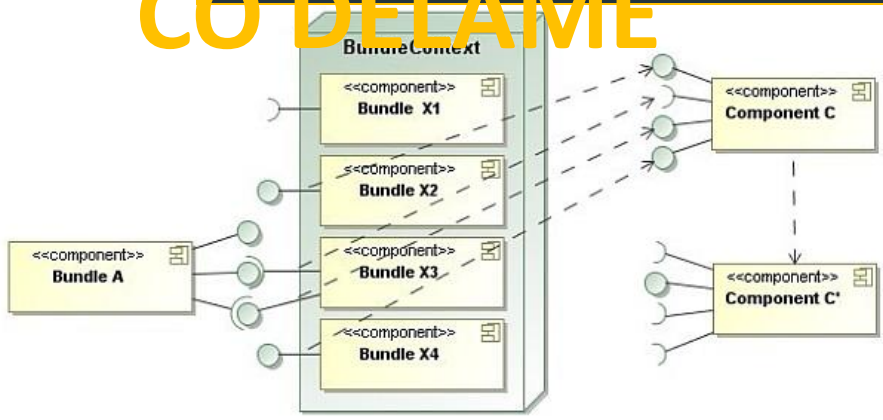
- * jeden odborný asistent
- * tři doktorandi
- * sedm studentů magisterského

Partneři

- * MFF UK Praha
- * Luminis, NL



CO DĚLÁME



KIVFS: Distribuovaný souborový systém Webmath/PPL

Cílem prvního projektu je tvorba nového distribuovaného souborového systému s orientací na podporu mobilních zařízení.

Druhý projekt vede na vytvoření knihovny pro podporu paralelního programování na SMP s orientací na výpočty s velkými maticemi (v řádech 20000x20000 a více).



Kdo:

- * jeden profesor
- * dva odborní asistenti
- * devět studentů bakalářského a magisterského stupně

Partneři

- * KMA

Modelování důvěry

Zabýváme se vytvořením modelu důvěry sestávajícího ze dvou komponent - personální a fenomenální (impersonální, systémové) důvěry. Obě tyto komponenty umožňují záměrné ovlivňování důvěry. V současné době se pracuje na realizaci agentního modelu ovlivnění fenomenální důvěry implementovaného v JADE.



Kdo:

- * jeden profesor
- * jeden odborný asistent
- * studenti magisterského a bakalářského stupně

Partneři

- * Sociologický ústav ČSAV

Simulace laserového gravírování

Ve spolupráci s Centrem nových technologií vytváříme laserové zařízení sloužící k náročným fyzikálním laserovým experimentům. Součástí zařízení by měla být i simulace, na které pracuje KIV a která má zamezit chybnému nastavení přístroje způsobujícímu nekorektní výsledky laserového gravírování. V současné době pracujeme především na automatizaci procesu zpracování reálných dat využívaných pro simulátor.



Kdo:

- * jeden docent
- * jeden odborný asistent
- * studenti magisterského i bakalářského stupně

Partneři

- * NTC

dss
CO DĚLÁME

http://www.kiv.zcu.cz/research/groups/dss/research/projects.html

University of West Bohemia | Department of Computer Science

dss

DSS > research

- Home
- Members
- Seminars
- Research**
- Projects
- Publications
- Resources
- Conferences

Projects

Currently active projects

- [The SaCCo \(Safe and Control\)](#) modeling, typing and substitution
- [Methods and models for control applications](#) (GACR 201/08
- [Traffic Control in the Center of Transportation](#) No. 1F43A/0 Automation AV CR)
- [Communication Protocol for](#)
- [Smart active node](#)

The logo for the DSS research group, featuring the lowercase letters 'd', 's', and 's' in a sans-serif font. The 'd' is white, the first 's' is light blue, and the second 's' is yellow. The logo is set against a dark blue rectangular background with a thin yellow border.

dss

PŘIDEJTE SE K NÁM :-)

<http://www.kiv.zcu.cz/research/groups/dss/>