

DASFAA 2012

Petr Krajča

Zkušenosti z konferencí a stáží v rámci projektu MCIN
DASFAA 2012

26. duben, 2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Co, kdy, kde, kdo

název konference:

DASFAA 2012

The 17th International Conference on Database Systems for Advanced Applications

datum konání:

15. - 18. duben, 2012

místo:

Pusan, Korejská Republika (Jižní Korea)

účastník konference:

Mgr. Petr Krajča, Ph.D.

Charakteristika

DASFAA patří mezi přední konference zaměřené na databázové systémy, konající se pravidelně každý rok v asijsko-pacifickém regionu. Jedná se o platformu sloužící k setkávání vědců zabývajících se databázemi, vyvojářů a uživatelů z prostředí akademické sféry a průmyslu. Tématicky se konference zaměřuje na databáze, zpracování rozsáhlých dat, dolování informací z dat, vyhledávání, doporučování a Web.

Zajímavá čísla

- Acceptance rate: 27%
- Počet účastníků: více jak 320
- Počet prezentovaných příspěvků: 52
- Počet plenárních přednášek: 2
- Počet paralelních sekcí 4 (z toho 1 sekce tutoriálů)

Plenární přednášky

- Dr. Divesh Srivastava (AT&T Research, USA): *Enabling Real Time Data Analysis*

Představení komplexních systémů pro sběr dat určených k analýze síťových problémů.

- Dr. Sang Kyun Cha (Seoul National University & SAP Labs Korea, South Korea): A New Paradigm of Thinking and Architecture for Real-Time Information Processing at Fingertips

Prezentace architektury použité v systému SAP HANA – in memory databáze, sjednocení prostředí pro OLTP a OLAP, využití běžného HW.

Vybrané přednášky (1/3)

- Wenjie Zhang, Jing Xu, Xin Liang, Ying Zhang, Xuemin Lin: *Top-k Similarity Join over Multi-valued Objects*

Objekty skládající se z více hodnot stejného typu, hledání nejpodobnějších objektů \implies zavedení metriky, algoritmus kNN rozšiřující základní vyhledávání na R-stromech o prořezávání.

- Linlin Ding, Junchang Xin, Guoren Wang, Shan Huang: *ComMapReduce: An Improvement of MapReduce with Lightweight Communication Mechanisms*

Rozšíření MapReduce frameworku o koordinační uzel, který umožňuje na základě výstupu jednotlivých mapperů redukovat vstup do reduceru.

Vybrané přednášky (2/3)

- Patrick Roocks, Markus Endres, Stefan Mandl, Werner Kiebling:
Composition and Efficient Evaluation of Context-Aware Preference Queries

System dotazování založený na modelování preferencí. Vedle striktních podmínek je možné zadat preference (slabé podmínky). Navržený model umožňuje generovat další podmínky na základě kontextu – historie, aktuální situace, atd.

- Christoph Lofi, Ulrich Guntzer, and Wolf-Tilo Balke:
Malleability-Aware Skyline Computation on Linked Open Data

Navržen mechanismus, který umožňuje zeslabit podmínky při dotazování nad LOD (typicky RDF, DBPedia).

Vybrané přednášky (3/3)

- Yanwei Xu, Jihong Guan, and Yoshiharu Ishikawa: *Scalable Top-k Keyword Search in Relational Databases*

Algoritmus, který umožňuje prohledávat rel. databázi na základě klíčových slov, využívá propojení tabulek přes cizí klíče. Velké množství potenciálních odpovědí, nutná redukce na k nejlepších výsledků.

- Trieu Minh Nhut Le, and Jinli Cao: *Top-k Best Probability Queries on Probabilistic Data*

Řádky spadají do tabulky s určitou pravděpodobností.

