



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost

Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0060

Zpráva z účasti na konferenci

název konference: EDBT/ICDT 2014 - 17th International Conference on Extending Database Technology and the 17th International Conference on Database Theory.
datum konání: 24.3. - 28.3. 2014
místo: Athény, Řecko
účastník konference: Mgr. Lucie Urbanová

Stručný popis konference:

Obě dvě konference patří mezi prestižní v oblasti databází, konference ICDT se koná již od roku 1986. V roce 2009 se obě konference spojili a konají se současně. Konference ICDT je zaměřena zejména na teoretické výsledky v oblasti databázových systémů, oproti tomu konference EDBT dává prostor i praktickým aplikacím například v oblasti mobilních technologií nebo bezpečnosti.

Zajímavá čísla

Počet plenárních přednášek:	5
Počet ostatních přednášek:	> 70
Počet paralelních sekcí	3

Zajímavé přednášky

A. Plenární přednášky

Serge Abiteboul (INRIA & Ecole Normale Supérieure de Cachan, France): Knowledge out there on the Web

Přednáška byla zaměřena na tzv. PIMS – personal management information system, tedy na systémy pro správu osobních informací. Autor představil systém, který vyvíjí se svými spolupracovníky, a zaměřil se mimo jiné na ochranu dat či na modelování neurčitých informací v takových systémech.

Peter Boncz (CWI & VU University Amsterdam, Netherlands): Benchmarking Graph Data Management Systems

Frank Neven (Hasselt University): Remaining CALM in declarative networking

Christopher Ré (Stanford University): The Relational Join: New theory and new applications

Christian Bizer (University of Mannheim): Search Joins with the Web.

Tzv. Search Join je nová operace spojení, která rozšíří stávající lokální datové tabulky o nové sloupce (atributy), jejichž hodnoty získá automaticky z různých webových zdrojů, například z Google Tables nebo z Freebase. Autor představil základní problémy a řešení, které jsou s novou operací spojeny – například jak rozhodnout, která data z internetu použít, respektive jaká data jsou relevantní? Jak najít například 10 nejrelevantnějších tabulek?

B. Vybrané přednášky:

Matthias Niewerth and Thomas Schwentick: Reasoning about XML Constraints based on XML-to-relational mapping:

Přednáška představila integritní omezení pro XML databáze, které se získají ve dvou krocích: převodem XML databáze do relační databáze a definicí integritních omezení pro relační databáze. Autoři se podrobněji zabývali problémem sémantického výplývání.

Christopher Ré: The Theory of Zeta Graphs with an Application to Random Networks

Na přednášce byly představeny nové výsledky pro stochastické modely (sociálních či biologických) sítí, tzv. Zeta grafů. Zeta grafy umožňují popsat následující chování sítí: uzly, které se do sítě přidají později mají menší pravděpodobnost vytvoření spojení s ostatními uzly než ty, které jsou v síti delší dobu.

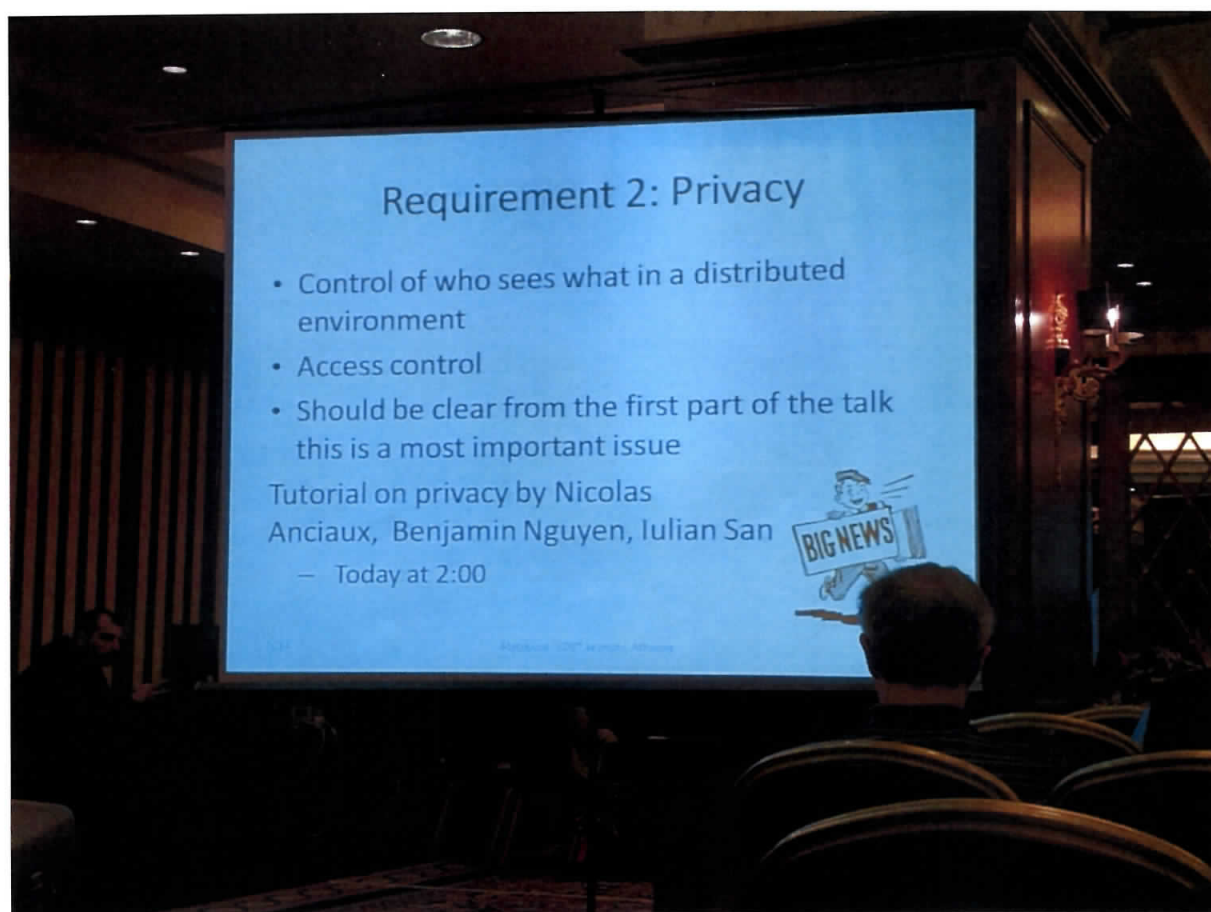
Alexander Artikis, Georgios Paliouras: Formal Methods for Event Processing

Autoři představili teorii a aplikace pro tzv. event processing. Event processing zahrnuje metody, které z posbíraných informací (dat) a událostí (tzv. eventů), které jsou získávány např. pomocí senzorů, umožní automaticky vyvodit, které události jsou důležité nebo které události odpovídají určitému vzoru a je možné je shluknout do jedné složitější události. Mezi aplikace těchto metod spadá například i rozpoznávání podezřelých obchodů na burze. Autoři ukázali, jak do těchto metod zahrnout pravděpodobnostní neurčitost a svoji teorii demonstrovali na praktickém příkladě z oblasti řízení dopravy.

Navázání kontaktů

Na konferenci jsem se potkala jak s PhD studenty, tak i s významnými osobnostmi v oblasti databází, například se Sergem Abiteboulem.

Fotografická dokumentace:



Na fotografii je zachycena část prezentace přednášky: Serge Abiteboul: Knowledge out there on the Web

Nubanaa!