

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 2. Juli 2009, 16:30 Uhr

Ort: AH I, Ahornstr. 55

Referent: Vivekanand Gopalkrishnan, Ph.D.
Nanyang Technological University Singapore

Titel: **Enhancing Utilities of Frequent Patterns**

Abstract:

Frequent pattern mining is one of the most well-studied topics in data mining. The set of frequent patterns of a transactional database can be treated as a summary that contains all useful information within the database. Previously, frequent patterns have been successfully applied for classification, clustering, association rule mining, and indexing. This talk covers two basic applications of frequent patterns: in database characterization and in finding interesting patterns. We show the limitations of these applications and discuss possible approaches to enhance them.

Because of the redundancy among the set of frequent patterns, it is usually too large for characterizing and understanding the database. To resolve this issue, we propose to summarize the frequent patterns in ways that allow easier analysis.

While most interesting patterns are frequent, some are (barely) not, especially in the presence of noise. Naive approaches attempt to recover such interesting patterns by reducing support. Instead, we propose to mine generalized (fault-tolerant) patterns, so that more interesting patterns can be discovered, without mining many un-interesting patterns.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik

Fachgruppe Informatik

Formlos überreicht mit der Bitte um Kenntnisnahme und Aushang

Prof. Dr. B. Vöcking, Informatik 1
Prof. Dr. P. Rossmanith, Informatik 1
Prof. Dr. Ir. J.-P. Katoen, Informatik 2
Prof. (em.) Dr. K. Indermark, Informatik 2
Prof. Dr. J. Giesl, Informatik 2
Prof. Dr. E. Ábrahám, Informatik 2
Prof. Dr. M. Nagl, Informatik 3
Prof. Dr. B. Rumpe, Informatik 3
Prof. Dr. H. Lichter, Informatik 3
Prof. Dr. O. Spaniol, Informatik 4
Prof. Dr. K. Wehrle, Informatik 4
Prof. Dr. M. Jarke, Informatik 5
Prof. G. Lakemeyer, Informatik 5
Prof. Dr. H. Ney, Informatik 6
Prof. Dr. W. Thomas, Informatik 7 (2 Exemplare)
Prof. (em.) Dr. W. Oberschelp, Informatik 7
Prof. Dr. E. Grädel, Informatik 7
Prof. Dr. L. Kobbelt, Informatik 8
Prof. Dr. B. Leibe, Informatik 8
Prof. Dr. Th. Seidl, Informatik 9
Prof. Dr. U. Schroeder, Informatik 9
Prof. Dr. J. Borchers, Informatik 10
Prof. Dr. J. Kowalewski, Informatik 11
Prof. C. Bischof, Ph.D., Informatik 12
Prof. Dr. U. Naumann, Informatik 12
Prof. Dr. F. Wolf, Informatik 12
Prof. P. Bientinesi, Ph.D., Informatik 12
Prof. Dr. T. Kuhlen, Informatik 12
Prof. Dr. U. Meyer, UMIC, IT-Security
Prof. Dr. J. Gross, UMIC, Mobile Network Performance
Prof. Dr. T. Berlage, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. W. Prinz, Ph.D., Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. Dr. T. Rose, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. Dr. J. Roßmann, Lehrstuhl f. Mensch-Maschine-Interaktion
Prof. Dr. M. Wiegner, Lehrstuhl I f. Mathematik
Prof. Dr. E. Triesch, Lehrstuhl II f. Mathematik für Ingenieure
Prof. Dr. W. Dahmen, Lehrstuhl f. Mathematik und Institut f. Geometrie und Praktische Mathematik
Prof. Dr. A. Reusken, Lehrstuhl f. Numerische Mathematik
Prof. Dr. A. Krieg, Lehrstuhl A f. Mathematik
Prof. Dr. W. Plesken, Lehrstuhl B f. Mathematik
Prof. Dr. H. Th. Jongen, Lehrstuhl C f. Mathematik
Prof. Dr. G. Hiß, Lehrstuhl D f. Mathematik
Prof. Dr. G. Nebe, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik (Algebra)
Prof. Dr. E. Zerz, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik
Prof. Dr. M. Herty, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik
Prof. Dr. U. Kamps, Lehrstuhl f. Statistik
Prof. Dr. H.-H. Bock, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Statistik
Prof. Dr. A. Steland, Lehrstuhl f. Stochastik
Prof. Dr. E. Cramer, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Stochastik
Prof. Dr. D. Bothe, MathCCES, Pauwelsstraße
Prof. Dr. R. Mathar, Lehrstuhl f. theoretische Informationstechnik
Prof. Dr. T. Noll, Lehrstuhl f. Allgemeine Elektrotechnik und Datenverarbeitungssysteme
Prof. Dr. Th. Bemmerl, Lehrstuhl f. Betriebssysteme
Prof. Dr. J.-R. Ohm, Lehrstuhl f. Elektrische Nachrichtentechnik
Prof. Dr. P. Vary, Lehrstuhl u. Institut f. Nachrichtengeräte u. Datenverarbeitung
Prof. Dr. B. Rembold, Lehrstuhl u. Institut f. Hochfrequenztechnik
Prof. Dr. T. Aach, Lehrstuhl f. Bildverarbeitung
Prof. Dr. G. Ascheid, Lehrstuhl f. Integrierte Systeme d. Signalverarbeitung
Prof. Dr. B. Walke, Lehrstuhl f. Kommunikationsnetze
Prof. Dr. W. Michaeli, Institut f. Kunststoffverarbeitung
Prof. Dr. D. Abel, Institut f. Regelungstechnik
Prof. Dr. G. Hirt, Institut f. Bildsame Formgebung
Prof. Dr. M. Bastian, Lehrstuhl f. Wirtschaftsinformatik