

EINLADUNG

Zeit: Freitag, 19.06.09, 14.00 Uhr

Ort: 6329 (Seminarraum Informatik 9), Ahornstr. 55

Referent: Frau Dr. Ira Assent
Aalborg University, Dänemark

Titel: Privacy-aware outsourcing of metric data

Abstract:

For large multimedia databases, outsourcing of data is an interesting option for reducing cost and maintenance overhead. To protect valuable data, privacy needs to be guaranteed while still providing the means for meaningful access to the data. This work considers private similarity search on arbitrary metric features in an outsourcing scenario. We propose techniques that transform the data prior to supplying it to the outsourcing service provider in order to protect privacy. The techniques represent different, useful trade-offs among data privacy, query cost and accuracy. We characterize the privacy offered by the different techniques, and discuss how they can be further extended for the k-anonymization model. Our experiments with real world data demonstrate that the techniques are capable of offering privacy while enabling efficient and accurate processing of similarity queries.

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