

Vorhersage des sozioökonomischen Status anhand von Data-Mining-Methoden

Socio-Economic Status Prediction via Data Mining

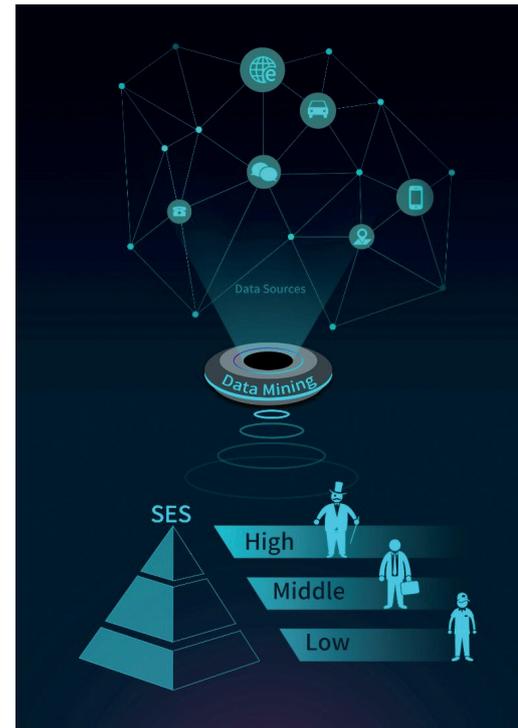
Der sozioökonomische Status (SES) einer Bevölkerung bietet ein Verständnis seines Zugangs zu Bildung, Einkommen oder Basisdienstleistungen. Er ist ein Indikator für die Kaufkraft und somit ein Schlüsselement bei der Personalisierung der Interaktion mit Kunden einer bestimmten Region, insbesondere für Marketingaktionen. Außerdem sind verlässliche Daten über die wirtschaftlichen Merkmale einer Bevölkerungsgruppe für eine intakte Wirtschaftspolitik und Forschung unerlässlich.

Herkömmliche Erhebungen und/oder persönliche Interviews, die für die Berechnung des SES benötigt werden, sind sehr kostspielig und zeitaufwändig, was dazu führt, dass sie die Veränderungen des SES nicht zeitnah erfassen können.

Die Networks Group des Instituts für Informatik zeigt auf, wie der SES mittels verschiedener Datensätze, wie der Mobilfunk-Datensätze und des Datenverkehrs, anhand von Data-Mining-Methoden, vorhergesagt werden kann.

The Socio-Economic Status (SES) of a population provides an understanding of its access to education, income or basic services. It is an indicator of the purchasing power when personalizing the interaction with customers of a region, especially for marketing campaigns. Furthermore, reliable data on the economic characteristics of a population are essential for sound economic policy and research.

Traditional census/personal interviews needed to calculate SES can be extremely expensive and time-consuming, thus not being able to capture changes in SES timely. The Net group at the institute of computer science exhibits how SESs are predicted via data mining methods based on various datasets, such as mobile phone data and traffic data.



Kontakt

Georg-August-Universität Göttingen
Institut für Informatik
Computer Networks Group

Prof. Xiaoming Fu

fu@cs.uni-goettingen.de
<http://www.net.informatik.uni-goettingen.de>