

„Magnet“

Ehemaliger Projekttitle „semantische Datenhaltung“
Fachhochschule Augsburg
Sven Buschbeck, Sommersemester 2007

Die entwickelte Software ist in der Lage, Daten nach Kriterien strukturiert anzuzeigen. Dabei ist sie aber nicht an einen bestimmten Datentyp gebunden. Vielmehr legt der Betreiber der Software fest, welche Kriterien die Daten auszeichnen sollen. Die Software errechnet anhand dieser Kriterien Ähnlichkeiten zwischen den Datensätzen und zeigt auf einer Darstellungsfläche daraufhin ähnliche Datensätze nah bei einander an.

Ein entscheidender Unterschied zu bereits vorhandener Software ist, dass der Benutzer direkt Einfluss auf die Berechnung der Ähnlichkeiten nehmen kann. Er hat die Möglichkeit, für jedes Kriterium eine Gewichtung nach seinen Wünschen vorzunehmen, die Software errechnet daraus sofort eine neue Strukturierung und zeigt diese an.

In einer ersten prototypischen Umsetzung ist eine Visualisierung für eine Filmdatenbank mit den 300 weltweit finanziell erfolgreichsten Filmen entstanden. Der Benutzer wählt zu Beginn einen Filme aus einer Liste aus, daraufhin positioniert sich dieser in der Mitte der Animationsfläche und andere, ähnliche Filme ordnen sich um ihn herum an. Nun kann der Benutzer die Gewichtungen für die Kriterien verändern oder aber einen der angezeigten Filme auswählen, woraufhin dieser in die Mitte wandert und andere Filme sich um ihn anordnen. Auf diese Weise kann der Benutzer nach seinen Wünschen durch die Filmwelt navigieren.

Erstbetreuer: Prof. Dr. Wolfgang Kowarschick

Zweitbetreuer: Prof. Dr.-Ing. Thomas Rist

Deskriptoren: Datenvisualisierung, Strukturierung, Filmdatenbank