

Open Source Information Retrieval Visualisierungstool

Die Information Retrieval Visualizer Applikation, kurz IRVisualizer genannt, wurde bereits im Herbst 2009 als Projektarbeit an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften entwickelt. Im Rahmen dieser Arbeit wurde die Software überarbeitet und an erweiterte Anforderungen angepasst.

Dazu wurde der vorhandene Code ausgiebig analysiert und überarbeitet, insbesondere wurden häufig auftretende Stringwerte durch enum-Datentypen ersetzt und insgesamt die Kohäsion der Klassen verbessert. Anschliessend wurde alles in eine Web Applikation für Glassfish Server umgewandelt. Die Quelldaten, welche als XML- und CSV-Dateien vorlagen, hatten teilweise redundante Informationen und waren schlecht strukturiert. Deshalb sind diese Dateien im Rahmen dieser Arbeit neu strukturiert und in das Plist Format umgeformt worden. Die Swing basierte graphische Oberfläche wurde durch XHTML Seiten ersetzt und via Java Server Faces Technologie eingebunden.

Nicht zuletzt wurden Ideen für zukünftige Weiterentwicklungen aufgeführt, als Inspiration für ein nächstes Team.



Diplomierende
Samuel Bischof
Jan Michael Hürlimann

Dozent
Martin Braschler



Dieser Screenshot zeigt eine der möglichen Darstellungen, wie verschiedene Suchalgorithmen miteinander verglichen werden können. Dabei werden die Scores, die für eine bestimmte Suchabfrage mit einem bestimmten Algorithmus erzielt wurden, als einzelne Säulen innerhalb des Diagrammbereichs dargestellt. Durch die Buttons können zusätzliche Informationen oder andere Darstellungsformen angezeigt werden.