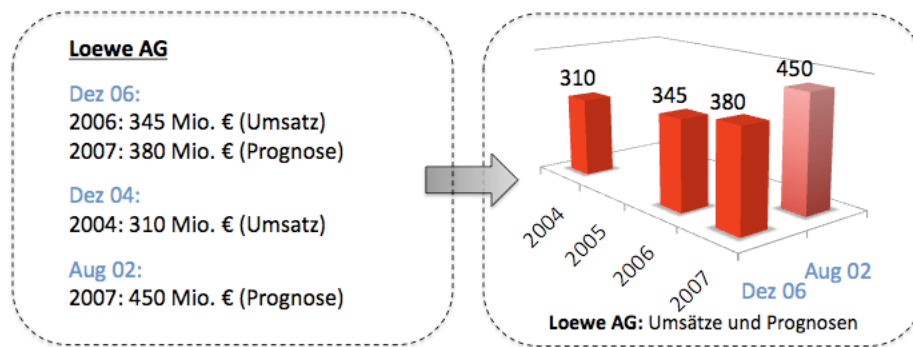


Bachelorarbeit

Aggregation und Visualisierung normalisierter Umsatzaussagen

Motivation

In einem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekt wird aktuell an der automatischen Erkennung und Verarbeitung deutschsprachiger Aussagen über die Umsätze von Firmen und Branchen aus textuellen Dokumenten gearbeitet. Nach Anwendung dieser Verfahren liegen im besten Fall pro Aussage Thema und Verfasser sowie die zugehörigen Geld- und Zeitaussagen in normalisierter Form vollständig vor. Diese Informationen können dann aggregiert und geeignet nachverarbeitet werden, etwa in Form einer Visualisierung als Diagramm.



Aufgabenstellung

Ziel der Arbeit ist es, im Umfeld des Projekts eine angemessene 3D-Visualisierung für die Darstellung der normalisierten Daten zu konzipieren und sie in einem Java-OpenGL-Tool zu implementieren. Dafür müssen die zur Verfügung stehenden, und zum Teil unvollständigen Informationen geeignet aggregiert werden.

Das Tool soll sinnvolle Anzeige- und Datei-Funktionen (wie das Speichern von Bildern) unterstützen. Eine Einbindung des Tools in einen Web-Service wäre vorstellbar, ist aber nicht zwingend notwendig. Die Abbildung oben illustriert exemplarisch die Aufgabenstellung.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in Java OpenGL (etwa durch die Vorlesung Computergraphik 1)

Bearbeiter

Hendrik Torunsky

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. G. Engels

Ansprechpartner

s-lab – Universität Paderborn
Henning Wachsmuth
Raum E4.107
Tel: +49 (0) 5251 / 60-3359
Email: hwachsmuth@s-lab.upb.de