



Allgemein

Textkit 1.0 Visual Text Mining Tool

www.txtkit.sw.ofcd.com
Copyright © 2003 Schoenwissen/OfCD



Textkit ist ein visuelles textmining Werkzeug, das die inhaltliche und maschinelle Analyse von textueller Information visualisiert. Das Interface besteht aus dem txtshell Client und txtvbot. Mit Hilfe von txtshell und einiger weniger Befehle kann Textmaterial durchsucht, gelesen und selektiert werden, während txtvbot die Ereignisse und Inhalte dynamisch protokolliert. Die Visualisierung basiert auf "natural language processing"-Verfahren in Verbindung mit den Gebrauchsspuren aller Nutzer. Txtshell und txtvbot können separat benutzt werden, aber erst in der alternierenden Wahrnehmung lassen sich visuelle und textuelle Erkenntnisgewinnung kombinieren und begünstigen so die digital gestützte Hypothesenbildung.

Hinweise zur Installation bitte der **readme**-Datei auf der CD entnehmen. Weitere Informationen und Updates finden sich im Internet unter: www.txtkit.sw.ofcd.com

Die Publikation entstand im Projekt "Informatik, künstlerische Praxis und Kunsttheorie der digitalen Bildtechnologien/KIT" an der Kunsthochschule für Medien Köln (Projektleitung Prof. Hans Ulrich Beck und Prof. Georg Tragemann, www.khm.de/kmw/kit). Das Projekt wurde im Rahmen des Programms der Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung und Forschungsförderung "Kulturelle Bildung im Medienzeitalter - KuBIM" (Förderkennzeichen A 6661 A) gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung und das Ministerium für Schule, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.





txtshell

Textkit 1.0 Visual Text Mining Tool

www.txtkit.sw.ofcd.com

Copyright © 2003 Schoenerwissen/OfCD



txtshell teilt sich in drei Bereiche: Statuszeile, Ausgabe/GUI und Commandline.

Mit der Eingabe der hier aufgeführten Befehle in die Commandline kann das Textmaterial durchsucht, gelesen und selektiert werden.

Mit Hilfe der **TAB**-Taste kann zwischen Commandline und der Ausgabe/GUI gewechselt werden. Der blinkende Cursor markiert den aktuellen Bereich: Commandline oder GUI.

Bitte auch die Hinweise in der Statuszeile beachten und im GUI-Modus die entsprechenden Pfeiltasten verwenden.

Das Ausführen der <enter> Taste im GUI-Modus startet 'read', 'select' bzw. 'readp', oder 'selectp'.

Alle Befehle können wiederholt und mit unterschiedlichen Argumenten ausgeführt werden.



select vermerkt den vollständigen Satz im Pool. Beispiel: 'select 18'.

selectp vermerkt den vollständigen Paragraphen im Pool. Beispiel: 'selectp 18'.

pool zeigt alle selektierten Textstellen an. Mit <pageup> und/oder <pagedown> kann die Reihenfolge der Sätze verändert werden Pool.

savepool speichert alle selektierten Textstellen. Der Pool kann nun auch von anderen Nutzer abgerufen, gelesen und weiterverwendet werden.

Das Exportieren des Pools als Textdatei ist hiermit ebenfalls möglich.

loadpool plus evt. pool listet alle vorhandenen Pools, die den Ausgangspunkt für weitere Lektüren markieren können.

exit beendet die Session.





Credits

Textkit 1.0 Visual Text Mining Tool

www.txtkit.sw.ofcd.com
Copyright © 2003 Schoenerwissen/OfCD



Konzept: Schoenerwissen/OfCD, Hans Ulrich Reck
Entwicklung, Design und Programmierung: Schoenerwissen/OfCD
Mitarbeit Parser, C/C und Datenbank: Thomas Chile
Texte: Hans Ulrich Reck
Beratung: Hans Ulrich Reck, Georg Trogemann

Includes and Libraries:

SMYSQL Framework, Serge Cohen
<http://mysql-cocoa.sourceforge.net>

CHARVA, Rob Pitman
<http://www.pitman.co.za/projects/charva>

Cocoa Open Source, Karelia Software, LLC
<http://cocoa.karelia.com>

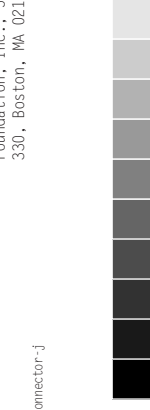
NSFont Category for OpenGL, Bryan L Blackburn
<http://www.withay.com/necoss/opengl/nsfont.html>

Connector/J MySQL AB
<http://www.mysql.com/products/connector-j>

Connector/J MySQL AB
<http://www.mysql.com/products/connector-j>



This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.





txtvbot

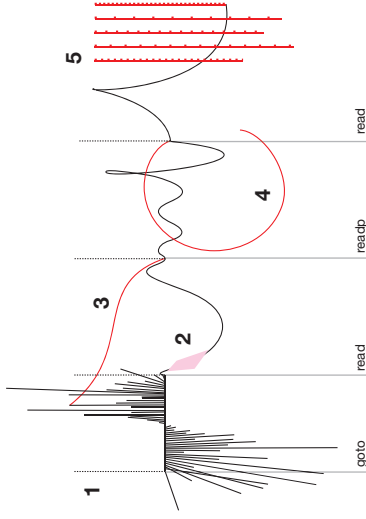
Textkit 1.0 Visual Text Mining Tool

www.txtkit.sw.ofcd.com

Copyright © 2003 Schroenerwissen/OfCD



txtvbot zeichnet die Ereignisse und Inhalte der txtshel auf und ergänzt sie durch die Eigenschaften der jeweiligen textuellen Information. Die Länge bzw. Form der grafischen Elemente beruhen auf statistischen und inhaltlichen Parametern.



1 txtvbot liegt eine zeitliche Ordnung zugrunde: alle Ereignisse werden nacheinander aufzeichnet. Der Zeitstempel markiert die Eingabe von Befehlen.

2 Pinkfarbene Vektoren zeigen die Relevanz eines Schlüsselwortes, Satzes oder Paragraphen an. Je mehr Nutzer ein Schlüsselwort, Satz oder Paragraphen gelesen haben, desto wichtiger müssen sie sein, desto größer ist der entsprechende Vektor. Textkit berechnet den Relevanzwert und zeichnet den Vektor an entsprechender Stelle an.

3 Gelesene Goto-Einträge werden mit den korrespondierenden Sätzen verbunden.

4 Nutzer, die diesen Satz oder Paragraphen gelesen haben, haben auch gesucht...

5 txtvbot sucht nach verwandten Sätzen.

Selektierte Sätze und Paragraphen werden blau eingefärbt.

Um zwischen Frontal- bzw. Seitenansicht zu wechseln, v drücken. Mit Hilfe der Pfeiltasten kann txtvbot räumlich bewegt werden.

Diese Funktionen sind nur dann aktiviert, wenn txtvbot die aktive Applikation ist! Hierfür mit dem Maus-Cursor auf txtvbot klicken.

