

Angebot

der Firma beneckeSysteme

Im Rahmen des Projekts
Intelligente Analyse und Visualisierung der Wikipedia

schreiben wir folgendes Teilprojekt

aus:

Viewer für strukturierte Tabellen mit Editiermöglichkeiten

Damit soll insbesondere ermöglicht werden, dass statistische Ergebnisse von Wikipediaanfragen nutzerfreundlich dargestellt bzw. mit eigenen strukturierten Daten kombiniert werden können.

Für die Realisierung des Projekts sind sehr gute Kenntnisse der Endnutzerprogrammiersprache **o++o** und profunde Kenntnis funktionaler Programmiersprachen (**OCaml**) erforderlich.

Der Viewer (Editor) ist unabhängig vom bisherigen o++o-System zu programmieren, soll aber auch von diesem aufrufbar sein. Die editierten Daten müssen als Tab-Datei gespeichert werden können.

- Er muss auf einem allgemeineren Gitter als EXCEL basieren, da strukturierte Tabellen betrachtet werden. Dadurch sind Zellen übergeordneter Felder größer als die der untergeordneten. Z.B.: in `noten.tab: KLASSE,(NAME, VORNAME, KLAUSUR1, NOTE1 m)m` ist eine KLASSE-Zelle so hoch wie alle zugehörigen Schülerzellen. Für ein Feld FELD vom Typ WORT, ZAHL, PZAHL, BOOL oder BAR, das im Schema in der Gestalt FELD1 vorkommt, ist lediglich eine Zelle vorzusehen. Die einzelnen Werte werden hierbei durch Leerzeichen getrennt. Somit würde jede Liste von KLAUSUR1 oder NOTE1 lediglich durch eine Zelle repräsentiert werden.
- Die vertikalen Gitternetzlinien müssen genauso verschiebbar sein wie in EXCEL.
- Die Metadaten werden vollständig aber nur einmal im Kopf der Tabelle angegeben. Im Gegensatz zur jetzigen o++o-Graphik Repräsentation.
- Horizontal springt man durch die Pfeil-Tasten ← und → von Zelle zu Zelle.
- Vertikal durch die entsprechenden Pfeil-Tasten ebenfalls von Zelle zu Zelle, wobei die übergeordneten Zellen jedoch entsprechend größer sind und man somit schnell von oben nach unten bzw. von unten nach oben gelangen kann.
- Die Datenintegrität bzgl. der elementaren Typen ZAHL, PZAHL,... muss garantiert werden.
- Über rechte Maustaste können Updatefunktionen aufgerufen werden.
- Die Auswahl (Choice = Alternate) braucht in der Tabellendefinition nicht zugelassen zu werden.
- Die Sortierung bei Mengen und Multimengen muss während der Verarbeitung nicht berücksichtigt werden.