



EMU – ein Textvorhersageprogramm für den täglichen Einsatz



Christian Beck, Gottfried Seisenbacher, Georg Edelmayer, Wolfgang Zagler

Institut 'integriert studieren', Technische Universität Wien
Favoritenstrasse 11/029, A-1040 Wien
{chb, gs, ged, zw}@fortec.tuwien.ac.at

Körperbehinderungen können die Texteingabe am Computer langsam und beschwerlich machen. Viele körperbehinderte Personen verfügen außerdem nur über eingeschränkte oder gar keine Sprechfähigkeit, sodaß die Kommunikation über Texteingabe erfolgt. Dies kann zu Kommunikationseinschränkungen führen, die sich als Verschlechterung der Lebensqualität bemerkbar machen. Eine Beschleunigung und/oder Erleichterung der Texteingabe kann somit zu einer verbesserten Kommunikationsmöglichkeit und damit zu einer Verbesserung der Lebensqualität beitragen.

EMU ist ein Textvorhersageprogramm, das auf den Ergebnissen eines EU Projektes aufbauend Worte und ganze Satzteile in vielen Sprachen vorhersagt. Die bereits hervorragenden Vorhersageergebnisse des EU-Projekt-Prototyps konnten mit EMU noch deutlich gesteigert werden. Durch einen völlig neuen Ansatz zur Einbettung in das Betriebssystem ist das Programm sehr stabil und einfach zu bedienen.

EMU zeichnet sich durch viele innovative Aspekte gegenüber anderen am Markt befindlichen Produkten aus. Dazu zählen unter anderem die Mächtigkeit des Vorhersagemoduls, die auf hochentwickelten Sprachkomponenten beruht, die Fähigkeit zusammengesetzte Hauptworte vorherzusagen, auch wenn diese nicht im Wörterbuch gespeichert sind, die Berücksichtigung von Grammatik bei den Vorhersagen und ein Vorhersagealgorithmus, der sprachunabhängig ist und daher eine einfache Anpassung an viele Sprachen ermöglicht. Die Bedienung von EMU ist sehr einfach, auch in diesem Bereich besticht EMU durch herausragende Fähigkeiten: Vorhersagen werden direkt nach einem Anwendungswechsel, einer Maus- oder Cursorbenutzung geliefert, selbst vorhandener Text in einem Fenster kann für die Vorhersage verwendet werden.

Die Konfiguration von EMU wird in einem separaten Programm eingestellt und kann ohne Vorwissen durchgeführt werden. Integrierte Hilfetexte und intuitive Einstelloptionen machen die Anpassungen sowohl für Einsteiger einfach als auch für Fortgeschrittene detailreich. Nach der einfachen Installation kann ohne weitere Konfiguration losgelegt werden; die Anpassungen können nach und nach durchgeführt werden.

Derzeit ist EMU mit der Vorhersagesprache Deutsch am Markt erhältlich und sowohl Einzelpersonen als auch Schulen zählen zu den zufriedenen Kunden. Im 2. Quartal 2006 kommen zusätzlich die Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch und Türkisch hinzu. Auch die bekannte Software MULTiTEXT verwendet das Vorhersagemodul von EMU seit März 2006 für Schreibaufgaben.

Ziel des Vortrages ist es, die Prinzipien der Textvorhersage zu erläutern, die Unterschiede verschiedener Strategien sowohl bei der Vorhersage als auch beim User Interface Design zu zeigen sowie einen Ausblick auf weitere mögliche Erweiterungen zu geben.

Mehr Informationen und Demoversionen finden Sie auf der EMU Homepage:

<http://www.is.tuwien.ac.at/emu> Email: emu@is.tuwien.ac.at