

## **Entwicklung einer Datenbank für psychische Krankheiten**

Psychische Krankheiten zählen zu den am häufigsten vorkommenden Krankheiten auf der Welt. Dennoch wurde bis heute noch kein informationstechnisches Hilfsmittel zum Erlangen von diagnostischen Parametern für psychische Krankheiten entwickelt, das auf einem standardisierten Fragebogen basiert und eine Datenbank verwendet.

Damit dies ermöglicht wird, wurde die bereits bestehende elektronische Version eines in den USA verwendeten standardisierten psychischen Fragebogens (SCID, Structured Clinical Interview for Diagnostic and Statistical Manual IV Axis I Disorders) adaptiert und erweitert. Mit Hilfe von Java, Java Enterprise Beans und Oracle wurde eine neue plattformunabhängige Software entwickelt, die die Konsistenz der über den standardisierten Fragebogen erhaltenen Daten gewährleistet. Durch die Verwendung der auf Java Server Pages und Servlets basierenden Struts-Technologie wurde ein Werkzeug geschaffen, das sowohl die Verwaltung der Daten als auch die Auswertung der Daten über einen Web-Browser erlaubt.

Die entwickelte Datenbank erfüllt die Anforderungen einer relationalen Datenbank und die auf dieser Datenbank basierenden Software stellt ein nützliches Hilfsmittel dar, welches die Konsistenz, die Verwaltung und die Auswertung der Daten ermöglicht.

**Schlüsselworte:** Structured Clinical Interview, Datenbank, psychische Krankheiten, Bionformatik, Java

## **Development of a Database for Mental Illnesses**

Mental Illnesses are among the most debilitating and widespread disabilities worldwide. Despite this, there has never been an electronic tool available for diagnosing the full range of psychiatric illnesses.

Therefore a computerized version of a standardized psychiatric interview, that is widely used in the United States (SCID, Structured Clinical Interview for Diagnostic and Statistical Manual IV Axis I Disorders), has been developed. This novel, platform-independent software is based on Java, Java Enterprise Beans and Oracle to assure the consistency of the data derived from the questionnaire. The collected interviews can be administered by a web tool that has been developed based on the Struts-framework using Java Server Pages and Servlets.

The developed software suite fulfils all the requirements regarding usability and consistency of the data. Because of the streamline nature of this program, manual data entry for statistical analysis becomes obsolete, and researchers can be assured of the accuracy of their findings. So it is prone to become a useful tool in clinical research of mental disorders.

**Key Words:** Structured Clinical Interview, Database, Mental Disorders, Bioinformatics, Java