

Kurzfassung

Ziel: Die Zunahme chronischer Krankheiten in den Industrienationen macht die Umsetzung eines Disease Management Programms erforderlich. Erste Schritte dabei sind die Schulung der Patienten und Ärzte, das Anpassen von Organisationsstrukturen an die Bedürfnisse chronisch Kranker und die strukturierte Dokumentation der Behandlung.

Methoden: Die Entwicklung der Applikation zur strukturierten Dokumentation der Behandlung von Diabetespatienten begann mit der Modellierung in Unified Modeling Language (UML). Der eingesetzte Benchmarkingdatensatz (Basic Information Sheet) wird in einer lokalen Datenbank gespeichert und kann über das Simple Object Access Protocol (SOAP) mit dem zentralen Datencenter synchronisiert werden.

Ergebnisse: Die standalone Applikation ermöglicht das unabhängige Arbeiten der Teilnehmer ohne Online-Verbindung zum Datencenter. Die grafische Oberfläche und automatische Fehlerüberprüfung erleichtern die Eingabe, und die Synchronisation über HTTP gestattet den Einsatz hinter Firewalls.

Ausblick: Nach der vollständigen Implementierung der Synchronisation über SOAP wäre der Ausbau der Applikation zu einem Patienteninformationssystem wünschenswert und damit ein weiterer Schritt in Richtung Disease Management.

Schlüsselwörter: Disease Management, Qualitätssicherung, ICD-10, Unified Modeling Language (UML), Simple Object Access Protocol (SOAP)

Abstract

Objective: Increasing prevalence of chronic diseases in industrial countries requires the implementation of a disease management programme. First steps are education of patients and medical professionals, to adapt medical practices to the needs of chronically ill patients and to enforce medical documentation.

Methods: The development of an application for standardized medical documentation of patients with diabetes mellitus started with modeling by means of Unified Modeling Language (UML). The implemented benchmarking dataset (Basic Information Sheet) is saved in a local database and can be synchronized with the central data center via the Simple Object Access Protocol (SOAP).

Results: The standalone application enables the participants to work independently without an online connection to a central data center. The graphical user interface and automatic error detection simplifies data input. Synchronisation via HTTP allows use behind firewalls.

Conclusions: After completing the implementation of the synchronisation mechanism via SOAP it would be desirable to extend the application towards a patient information system, a further step towards a disease management programme.

Key words: Disease Management, Quality Management, ICD-10, Unified Modeling Language (UML), Simple Object Access Protocol (SOAP)