

短報

Web技術を用いた電子診療情報システムの構築に関する研究

田中昌昭

川崎医療福祉大学 医療技術学部 医療情報学科

2000-12-12 00:00:00+09受理

A Study on the Development of an Electronic Clinical Information System

Masaaki TANAKA

Department of Medical Informatics Faculty of Medical Professions Kurashiki 701-0193, Japan

(Accepted 2000-12-12 00:00:00+09)

Key words:web-based clinical information system, web-technology, xml, medical record

Abstract

A web-based clinical information system was developed which facilitates timely access to patients' medical records that are distributed throughout an institution. Existing systems, such as the DICOM system and the laboratory information system, were integrated into a system called WMR by using web technologies. The system utilizes XML as a transmission format of clinical data between constituent sub-systems. This enables the system to communicate with its sub-systems in a unified way, regardless of underlying database schema, and simplifies the system design so that it is scalable and easy to maintain.

要約

病院内に分散している患者の診療記録にタイムリーにアクセスすることを容易にするためにWebベースの診療情報システムを開発している。Web技術を用いることにより、DICOMシステムや臨床検査システムのような既存のシステムをWMRと呼ぶシステムに統合した。このシステムはサブシステムとの間で臨床データを伝送する際のフォーマットとしてXMLを使っている。これによって各サブシステムのデータベーススキーマとは無関係に、統一したフォーマットで情報を交換することが可能となり、システム設計を容易にするので、拡張性に富み、保守性の良いシステムとなった。