

Caderneta de Vacinação Virtual: Desenvolvimento de um Aplicativo Web para Gerenciar a Aplicação de Vacinas

Rodolfo Alessandro Teles

Universidade Nove de Julho
Diretoria dos Cursos de Informática – Ciência da Computação
Av. Francisco Matarazzo, 612. São Paulo – SP
rodolfo_teles.net@hotmail.com

Paulo Rogério Gonçalves

Universidade Nove de Julho
Diretoria dos Cursos de Informática – Ciência da Computação
Av. Francisco Matarazzo, 612. São Paulo – SP
paulo.goncalves@portoseguro.com.br

Renato José Sassi

Universidade Nove de Julho
Programa de Mestrado em Engenharia de Produção
Av. Francisco Matarazzo, 612. São Paulo – SP
renato.sassi@ieee.org

RESUMO

O constante avanço da Tecnologia da Informação vem proporcionando facilidades para realizações de tarefas comuns do dia-dia. Dentro deste contexto, a *Internet* é quem representa atualmente a maior parte dessa evolução, com o surgimento de serviços que visam melhorar a qualidade de vida das pessoas, como pagar contas, comprar, se relacionar, dentre tantos outros. Entretanto, verifica-se que apesar deste avanço, algumas áreas ainda não incorporaram a contribuição da Tecnologia da Informação, e de modo especial, a da *Internet*. Por exemplo, na área da saúde (pública ou particular), especificamente no ambiente de vacinação, ainda costuma-se usar a caderneta de vacinação de papel, atualizada a caneta e administrada pelo próprio portador, o que pode gerar a possibilidade de perda ou deterioração da caderneta que contém informações importantes sobre o histórico de vacinação do portador. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um aplicativo Web (*software* que é executado na *Internet*), chamado Caderneta de Vacinação Virtual, para proporcionar a clínica e ao paciente (portador) um ambiente eficaz no que diz respeito à utilização de informações sobre a aplicação de vacinas. Desta forma, tanto o paciente quanto a clínica poderão utilizar o recurso do aplicativo Web sempre que for necessário consultar um histórico de vacinação. Vale acrescentar que o aplicativo também poderá ser utilizado pela clínica para avisar o paciente sobre a proximidade das datas em que deverão ser aplicadas vacinas e sobre campanhas nacionais de vacinação, através do envio de mensagens de texto no celular. O aplicativo Web Caderneta de Vacinação Virtual foi desenvolvido na linguagem de programação C# 4.0 e Asp.NET, o sistema gerenciador de banco de dados é o *Microsoft SQL Server 2008*, o ambiente de desenvolvimento é a Web e as linguagens de *Script* são *Java Script*, *Jquery* e *CSS*. Os resultados indicam que é eficaz utilizar o aplicativo Web Caderneta de Vacinação Virtual para gerenciar a aplicação de vacinas.

PALAVRAS-CHAVE: Aplicativo Web, Caderneta de Vacinação, Paciente.

ABSTRACT

The constant progress of Information Technology has been providing facilities for achievement of day by day common tasks. In this context, the Internet actually represents the largest part of this evolution, with the rise to improve the life quality, like paying bills, shopping, relations and many others facilities. Meantime, although this progress, some areas have not yet incorporated the information technology contribution and especially the Internet. For example, in health care area (public or private), specifically in the environment of vaccination, although it usual to use the vaccination book of paper, updated and administered by the pen , which can lead to the possibility of loss or damage the booklet containing important information about the vaccination history of the patient. The aim of this paper was to develop a Web application (software running on the Internet), called Virtual Immunization Handbook, to provide for the clinical and patient (carrier) in an efficient platform as regards the use of information on the application vaccines. Therefore, the both, patient and the clinic could use the Web application when it is necessary to consult a vaccination history. It is worth adding that the application can also be used by the clinic to warn the patient about the proximity of dates to be applied the vaccines and national vaccination campaigns, by sending text messages on mobile. The Web application Vaccination Virtual Handbook was developed in the programming language C # 4.0 and Asp.NET, the system manager database is Microsoft SQL Server 2008, the development platform is the Web and scripting languages are JavaScript, jquery and CSS. The results indicate that it is effective to use the Web application Virtual vaccination certificates to manage the application of vaccines.

KEYWORDS: Web Application, Vaccination Certificates, Patient.