

大数据环境下图书馆用户个人的信息保护研究

施航海¹, 叶瑞哲², 许卓斌³

(1 厦门理工学院 图书馆, 福建 厦门 361024; 2 厦门理工学院 信息中心, 福建 厦门 361024; 3 厦门大学 信息与网络中心, 福建 厦门 361005)

摘要: 本文从技术角度对大数据环境下图书馆用户个人的信息保护进行研究, 探讨目前主流的用户个人信息保护技术, 基于用户身份加密和属性加密的双重算法对用户信息保护的方法, 结果满足图书馆个人信息保护需求, 得出在大数据环境下用户身份和属性双重加密能够提高图书馆用户个人信息的保护能力。

关键词: 大数据; 图书馆用户个人信息; 加密技术; 加密算法

Research on the Personal Information Protection of Library Users Under Large Data Environment

Shi Hang-hai¹, Ye Rui-zhe², XU Zhuo-bin³

(1 Library, Xiamen University of Technology, Xiamen 361024, China;
2 Information Center, Xiamen University of Technology, Xiamen 361024, China;
3 Information and Network Center, Xiamen University, Xiamen 361005, China)

Abstract: The purpose of this paper is to study the protection of personal information for users of the Library under the environment of big data from a technical point of view, to explore the users' personal information protection technology, from the big data encryption algorithm based on the user environment the personal information of the proposed dual algorithm encryption and user identity attribute based encryption method to protect user information, the obtained results satisfy the library personal information protection requirements, can improve the protection ability of library users of personal information.

Key words: large data; personal information of library users; encryption technology; encryption algorithm

作者简介:

施航海男, (1974-), 馆员. 研究方向为数字图书馆技术、信息系统建设. E-mail: SHH@xmut.edu.cn.

叶瑞哲男, (1976-), 工程师. 研究方向为校园信息化建设与管理.

许卓斌男, (1975-), 硕士, 工程师. 研究方向为数据中心、园区网、信息化应用建设、并行计算、大数据分析等.