

ON ADAPTATION OF THE DSPACE-CRIS INFORMATION SYSTEM

Malahov Ludmila, Colesnicov Alexandru
Medical Scientific Library, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. DSpace-CRIS is a free open source research management system. Its data model represents the entire research ecosystem, namely, CERIF objects and relationships such as Researchers, Bodies, Projects, Results: publications, data sets etc. **Objective of the study.** This paper discusses problems arising at adaptation of free systems, exemplified with DSpace-CRIS. **Material and Methods.** DSPACE-CRIS INFORMATION SYSTEM. **Results:** This paper discusses problems arising at adaptation of free systems, exemplified with DSpace-CRIS. It covers choice of operating environment: OS, Java, Tomcat, version of the system, plus installation, configuration and support. Linux security extension SELinux requires special attention in the meantime. **Conclusion.** Recommendations are given for adapting the information system DSPACE-CRIS.

Keywords: free information systems, DSpace-CRIS.

OPȚIUNI DE ADAPTARE A SISTEMULUI INFORMAȚIONAL DSPACE-CRIS

Malahov Ludmila, Colesnicov Alexandru
Biblioteca Științifică Medicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. DSpace-CRIS este un sistem de gestionare a cercetării în Acces Deschis. Modelul său de date reprezintă sistemul de cercetare și anume: obiecte și relații CERIF, cercetători, instituții, proiecte, rezultate, publicații, seturi de date etc. **Scopul lucrării.** Scopul cercetării este adaptarea unei noi versiuni a sistemului DSpace-CRIS în vederea gestionării cercetării științifice. **Material și Metode.** Date inițiale: sistemul DSpace-CRIS, sistemul de operare Linux CentOS 7.8, precum și o serie de opinii ale utilizatorilor privind software-ul. Instalarea se efectuează pe un server cu 8 GB RAM și un hard disk de 3 TB. Se aplică metode moderne de programare. **Rezultate.** Această decizie explică alegerea mediului de operare: OC, Java, Tomcat, versiuni de sistem, instalare, configurare. Extensia de securitate Linux SELinux se folosește în vederea securității datelor. **Concluzii.** Metodele utilizate pot rezolva cu succes probleme tehnice asociate cu implementarea software-ului în general. Astfel de probleme includ, de exemplu, problema complexității software, atunci când un program care funcționează bine în unele condiții de operare nu arată performanțe bune în altele. Soluția propusă va permite, de asemenea, creșterea ciclului viabil al software-ului implementat.

Cuvinte-cheie: sisteme informaționale gratuite, DSpace-CRIS.