

УДК 519.87

Д. В. С к л я р о в

АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ В ФОРМАТЕ PDF

Рассмотрены основные достоинства и недостатки электронных документов. Приведена информация о структуре документов в формате PDF. Проведен анализ возможностей и особенностей реализации основных модулей, предназначенных для защиты документов в таком формате. Оценены затраты на получение несанкционированного доступа к защищенным документам. Предложены оригинальные методы, позволяющие получить полный доступ к любому защищенному документу в формате PDF, если этот документ может быть отображен на экране.

Analysis of Protected State of PDF Electronic Documents / D.V. Sklyarov // Vestnik MGTU. Priboroostroenie. 2001. No. 2. P. 84–93.

Main advantages and drawbacks of electronic documents are considered. General information on the structure of PDF documents is provided. Possibilities and peculiarities of implementation of the most-used plug-ins to protect PDF documents are analyzed. Cost of development of means for the non-authorized access to protected documents is estimated. Some ingenious methods are suggested for breaking different PDF protection schemes given the PDF document can be displayed on the monitor screen. Refs.4. Figs.1. Tabs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. A d o b e S y s t e m s I n c o r p o r a t e d. Portable Document Format, version 1.3. Second Edition. Addison-Wesley, ISBN 0-201-61588-6. <http://partners.adobe.com/asn/developer/acrosdk/docs/PDFRef.pdf>
2. R i v e s t R. L. The MD5 Message Digest Algorithm. RFC 1321, Apt 1992.
3. R i v e s t R. L. The RC4 Encryption Algorithm. RSA Data Security, Inc., March 12, 1992.
4. R i v e s t R.L. The RC5 Encryption Algorithm. K.U.Leuven Workshop on Cryptographic Algorithms, Springer-Verlag, 1995.

Статья поступила в редакцию 21.03.2001

Дмитрий Витальевич Склярков родился в 1974 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1998 г. Криптоаналитик в компании “ЭлкомСофт”. Специализируется в области криптоанализа, криптографии, анализа надежности программных средств защиты информации.”

D.V. Sklyarov (b. 1974) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1998. Cryptanalyst in “ElkomSoft” company. Specializes in the field of cryptanalysis, cryptography, analysis of reliability of data protection software.