

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ НА БАЗЕ ОС LINUX
ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ
ГРАФИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ**

Павлович Андрей Петрович

Научный руководитель – старший преподаватель

Попко Е.Е.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 57 страниц, 24 рисунков (схемы, диаграммы), 10 источников.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ НА БАЗЕ ОС LINUX ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ГРАФИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ.

Объектом исследования являются методы графической аутентификации пользователей в операционной системе семейства Linux.

Целью работы является реализация программных средств для экспериментального исследования методов графической аутентификации пользователей в операционной системе семейства Linux.

В дипломной работе приведен общий механизм аутентификации пользователей, произведён анализ реализации механизмов аутентификации пользователей в операционной системе семейства Linux и разбор структуры подключаемых модулей аутентификации (Pluggable Authentication Modules (PAM)) и конфигурационных файлов, разобраны схемы графической аутентификации, реализованы программные модули аутентификации позволяющие производить динамическую графическую аутентификацию по некоторым схемам.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 57 старонак, 24 малюнкаў (схемы, дыяграмы), 10 крыніц.

РАСПРАЦОЎКА ПРАГРАМНЫХ СРОДКАЎ НА БАЗЕ АС LINUX ДЛЯ ЭКСПЕРЫМЕНТАЛЬНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ АЛГАРЫТМАЎ ГРАФІЧНУЮ АЎТЭНТЫФІКАЦЫІ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца метады графічнай аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў у аперацыйнай сістэме сямейства Linux.

Мэтай працы з'яўляецца рэалізацыя праграмных сродкаў для эксперыментальнага даследавання метадаў графічнай аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў у аперацыйнай сістэме сямейства Linux.

У дыпломнай працы прыведзены агульны механізм аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў, выраблены аналіз рэалізацыі механізмаў аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў у аперацыйнай сістэме сямейства Linux і разбор структуры падлучальных модуляў аўтэнтыфікацыі (Pluggable Authentication Modules (PAM)) і канфігурацыйных файлаў, разабраны схемы графічнай аўтэнтыфікацыі, рэалізаваны праграмныя модулі аўтэнтыфікацыі якія дазваляюць вырабляць дынамічную графічную аўтэнтыфікацыю па некаторых схемах.

ABSTRACT

The degree work, 57 pages, 24 images (charts, diagrams), 10 sources.

DEVELOPMENT LINUX SOFTWARE FOR EXPERIMENTAL RESEARCH OF ALGORITHMS OF GRAPHICAL AUTHENTICATION.

The object of the study are methods of graphical user authentication in the operating system of the Linux family.

The aim of the work is the implementation of software tools for experimental research of methods of graphical user authentication in the operating system of the Linux family.

In the thesis the general mechanism of user authentication is presented, the analysis of the implementation of user authentication mechanisms in the operating system of the Linux family and the analysis of the structure of pluggable Authentication Modules (PAM) and configuration files, dismantled graphical authentication schemes, implemented authentication software modules that allow for dynamic graphical authentication for some schemes.