

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»**

Деревяго Евгений Михайлович

Научный руководитель - кандидат физико-математических наук, доцент Т.В. Галибус

Минск 2017

Реферат

Дипломная работа, 45 стр., 17 рис., 11 табл., 10 источников.

Ключевые слова: КОНТРОЛЬ ДОСТУПА, CRUD, RBAC, MAC, DAC, ABE - ШИФРОВАНИЕ

Объект исследования: Компонента контроля доступа для многопользовательской системы на основе ABE-шифрования.

Цель работы: Рассмотрение подходов к построению компонент контроля доступа. Выбор инструментов для разработки компоненты. Исследование возможности использования алгоритма шифрования ABE в компоненте контроля доступа.

Методология проведения работы: описательно-аналитический метод, системный подход, открытые системы, статистический подход, инженерия знаний.

Результат: построенная компонента доступа и результаты её тестирования, рекомендации к использованию.

Реферат

Дыпломная праца, 45 стр., 17 мал., 11 табл., 10 крыніц.

Ключавыя словы: КАНТРОЛЬ ДОСТУПУ, CRUD, RBAC, MAC, DAC, ABE - шыфраванне

Аб'ект даследавання: Кампанента кантролю доступу для шматкарыстальніцкай сістэмы на аснове ABE-шыфравання.

Мэта працы: Разгляд падыходаў да пабудовы кампанент кантролю доступу. Выбар інструментаў для распрацоўкі кампаненты. Даследаванне магчымасці выкарыстання алгарытму шыфравання ABE ў кампаненце кантролю доступу.

Метадалогія правядзення працы: апісальна-аналітычны метада, сістэмны падыход, адкрытыя сістэмы, статыстычны падыход, інжынерныя ведаў.

Вынік: пабудаваная кампанента доступу і вынікі яе тэставання, рэкамендацыі да выкарыстання.

Essay

Diploma work, 45 pages, 17 images, 11 tables, 10 sources.

Keywords: ACCESS CONTROL, CRUD, RBAC, MAC, DAC, ABE - ENCRYPTION

Object of study: Access control component for a multi-user system based on ABE-encryption.

Objective: To consider approaches to(for) building access control components. Tools selection for component development. Investigation of the possibility of using the ABE encryption algorithm in the access control component.

Methodology of work: descriptive-analytical method, system approach, open systems, statistical approach, knowledge engineering.

Results: the built-in access component and the results of its testing, recommendations for use.