

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка системы управления учетными записями пользователей
контроллера на платформе Arduino»**

Деружко Павел Александрович

Научный руководитель — ст. преподаватель Сергиенко С. В.

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 страниц, 23 иллюстрации, 3 таблицы, 13 источников, 1 приложение.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ, АВТОРИЗАЦИЯ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ, РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ШТРИХ-КОД, ЧИП-КАРТА, ARDUINO, WARDEN, OMNIAUTH, RFID-СЧИТЫВАТЕЛЬ, RFID-МЕТКА.

В данной дипломной работе описан процесс разработки системы управления учетными записями пользователей контроллера на платформе Arduino. Целью дипломной работы является создание многоуровневой модели авторизации пользователей и контроллеров на платформе Arduino, разработка программного обеспечения, позволяющего управлять учетными записями пользователей и организация полиморфного взаимодействия "пользователь-устройство".

У дадзенай дыпломнай працы апісаны працэс распрацоўкі сістэмы кіравання ўліковымі запісамі карыстальнікаў кантролера на платформе Arduino. Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца стварэнне шматузроўневай мадэлі аўтарызацыі карыстальнікаў і кантролераў на платформе Arduino, распрацоўка праграмнага забеспячэння, які дазваляе кіраваць уліковымі запісамі карыстальнікаў і арганізацыя паліморфнага ўзаемадзеяння "карыстаннік-прылада".

This document describes the development of the account management system for the Arduino controller users. The purpose of this work is to create a multilayer user-controller authorization model and to implement this model using the 'Ruby of Rails' programming languages.