

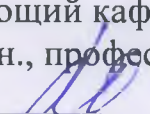
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

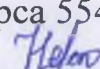
Кафедра прикладной физики, электроники и  
информационной безопасности

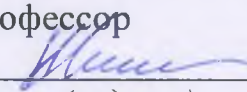
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ  
СИСТЕМЫ БИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ПО  
РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА**

Магистерская диссертация

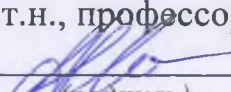
«Допустить к защите»  
Заведующий кафедрой ПФЭИБ  
д.ф.- м.н., профессор  
  
Поляков В.В.  
(подпись)

«16» июня 2017 г.

Выполнил студент  
2 курса 554м группы  
  
Недопёкин Н. В.  
(подпись)

Научный руководитель  
профессор  
  
Минакова Н. Н.  
(подпись)

Магистерская диссертация  
защищена  
«23» июня 2017 г.  
Оценка отлично

Председатель ГЭК  
д.т.н., профессор  
  
Якунин А.Г.  
(подпись)

Барнаул 2017

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ БИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ПО РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА

Реферат

**Ключевые слова:** биометрия, радужная оболочка глаза, распределенная система.

Рассмотрены подходы к разработке систем биометрического контроля доступа по радужной оболочке глаз. Проанализирована применимость существующих архитектур для идентификации личности по нескольким методам параметризации радужной оболочки глаза.

Предложен подход к разработке биометрических систем для решения задач массового контроля доступа в информационные системы. Сформулированы критерии создания системы биометрического контроля доступа. Представлены этапы проектирования распределенной системы биометрического контроля доступа по радужной оболочке глаза.

Предложен инструментарий, позволяющий реализовать предложенную архитектуру на основе комплексного подхода.

Показаны преимущества использования технологий no-sql, in-memory data grid.

Изложен вариант решения проблемы распределенного выполнения расчетов и хранения данных. Предложено использовать комбинацию реляционных и не реляционных баз данных.

Для корректного управления правами пользователя в системе применено несколько таблиц баз данных, содержащих коды радужной

					<i>МД 10.04.01.554м.24</i>			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Реферат	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разраб.		Недопёкин Н. В.	<i>[Подпись]</i>				2	64
Провер.		Минакова Н. Н.	<i>[Подпись]</i>					
Реценз.								
Н. Контр.		Минакова Н. Н.	<i>[Подпись]</i>					
Утверд.					АлтГУ, кафедра ПФЭИБ			

оболочки глаза с информацией о том, кому они принадлежат, таблицы ролей (прав) пользователей, флаги активности составляющих.

Для управления процессом заполнения и распределения задач предложено использовать паттерн-проектирование «команда» - инкапсуляцию информации, необходимой для выполнения действий или вызова события.

Выполнена программная реализация системы на языке java с использованием java enterprise edition. Проведено тестирование и сделан анализ полученных результатов. Рассчитаны численные значения качества идентификации и проведено сравнение с существующими системами.

Сделан вывод о работоспособности предложенной архитектуры системы контроля доступа по радужной оболочке глаза в высоконагруженных системах.

Объем работы, листов	52
Количество иллюстраций	14
Количество таблиц	4
Количество используемых источников	12
Количество приложений	2

## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Обращаем ваше внимание, что система «Антиплагиат» отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение. Данный отчет не подлежит использованию в коммерческих целях.

# Отчет о проверке на заимствования №1

Дата выгрузки: 21.06.2017 07:07:14

Автор: Журавлева Виктория Владимировна [torinka8@gmail.com](mailto:torinka8@gmail.com) / ID: 190

Проверяющий: Журавлева Виктория Владимировна [torinka8@gmail.com](mailto:torinka8@gmail.com) / ID: 190

Организация: Алтайский гос. университет

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://asu.antiplagiat.ru>

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 40

Имя исходного файла: Недопекин

Размер текста: 3770 кБ

Символов в тексте: 57092

Слов в тексте: 6851

Число предложений: 902

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Отчет от 21.06.2017 07:07:19 - Последний готовый отчет (ред.)

Комментарии: не указано

Модули поиска: Модуль поиска Интернет, Кольцо вузов, Модуль поиска ЭБС "Лань", Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика", Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн", Коллекция диссертаций РГБ, Коллекция LEXPRO



ЗАИМСТВОВАНИЯ

18.51%

ЦИТИРОВАНИЯ

0.26%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

81.23%

№	Заимств.	Источник	Ссылка	Загрузка	Модуль поиска
[01]	4.61%	Operation modes (ecb, cbc, ofb, cfb) initialization vector IV	<a href="http://knu.znate.ru">http://knu.znate.ru</a>	15 Апр 2016	Модуль поиска Интернет
[02]	3.24%	Разработка программно-аппаратной системы управления подвиж...	не указано	12 Июнь 2015	Кольцо вузов
[03]	2.89%	Ктбз4-6_КабарухинСА_ВКР.PDF	не указано	20 Дек 2016	Кольцо вузов
[04]	2.87%	ДП ФАИТ 06062016 Журсинбек Т.А..txt	не указано	06 Июнь 2016	Кольцо вузов
[05]	2.86%	Герцев Олег Александрович ИУИТ id_e-504827 id_vf_work-263723.d...	не указано	26 Мая 2017	Кольцо вузов
[06]	2.85%	2015 Мамонов А. Ю..docx	не указано	09 Июнь 2015	Кольцо вузов
[07]	2.8%	ДП ФРТС 01062016 Шилмурзаев EE.txt	не указано	01 Июнь 2016	Кольцо вузов
[08]	2.73%	Получить путь к карте памяти (SD card) - Сообщение 7153833 - Пр...	<a href="http://cyberforum.ru">http://cyberforum.ru</a>	22 Мар 2016	Модуль поиска Интернет
[09]	2.63%	Android (Coursera Part 1)	<a href="http://gsl.mit.edu">http://gsl.mit.edu</a>	22 Апр 2017	Модуль поиска Интернет
[10]	2.61%	p_2581_452.pdf	не указано	07 Апр 2017	Кольцо вузов
[11]	2.59%	ДП 150608 ФАИТ Серикова Э.txt	не указано	08 Июнь 2015	Кольцо вузов
[12]	2.55%	ДР 150610 кт Койлыбек.txt	не указано	10 Июнь 2015	Кольцо вузов
[13]	2.51%	Разработка приложения по рекомендации кинофильмов для ОС А...	не указано	17 Июнь 2015	Кольцо вузов
[14]	2.28%	ДП140530 ФИТ Тулубаев АБ.txt	не указано	30 Мая 2014	Кольцо вузов
[15]	2.28%	ДП 150606 ФАИТ Ногербек НД.txt	не указано	06 Июнь 2015	Кольцо вузов
[16]	2.2%	Разработка алгоритмического и программного обеспечения для п...	не указано	06 Июнь 2016	Кольцо вузов
[17]	2.06%	2015 Панков АА.doc	не указано	09 Июнь 2015	Кольцо вузов
[18]	1.96%	Шифрование данных	<a href="http://mognovse.ru">http://mognovse.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[19]	1.89%	Курсовой	<a href="http://studfiles.ru">http://studfiles.ru</a>	15 Июл 2016	Модуль поиска Интернет
[20]	1.87%	ДП 150611 ФАИТ КТ Саурык БА.txt	не указано	11 Июнь 2015	Кольцо вузов
[21]	1.65%	МУ 150625 ФАИТ КТ Байжанова ДО.txt	не указано	25 Июнь 2015	Кольцо вузов
[22]	1.57%	Пишем фреймворк для разработки игр — Mechanic Framework / Ха...	<a href="http://habrahabr.ru">http://habrahabr.ru</a>	28 Окт 2014	Модуль поиска Интернет
[23]	1.52%	не указано	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	03 Июнь 2012	Модуль поиска Интернет