

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Институт математики и информационных технологий  
Кафедра информационных технологий

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
БАКАЛАВРА**

по направлению 02.03.03 – Математическое обеспечение и администрирование  
информационных систем  
профиль «общий»

**ТЕМА БОЛЬШИМИ БУКВАМИ**

Студента 4 курса очного отделения  
группы 02441-ДБ  
Фамилия Имя Отчество

Руководитель:

к. т. н., доцент

\_\_\_\_\_ Иванов Иван Иванович

Допущена к защите

Зав.каф., к. т. н., доцент

\_\_\_\_\_ Черкашин Евгений  
Александрович

Иркутск – 2022

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Теоретические основы ...	4
2 Реализация ....	5
2.1 Скрипт порождения структуры базы данных . . . . .	5
3 Тестирование программной системы в нагруженной среде	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А Исходный код программ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Документация разработчика	11

# **ВВЕДЕНИЕ**

# **1 Теоретические основы ...**

Согласно [1]

.... база данных (БД) .....

## 2 Реализация ....

### 2.1 Скрипт порождения структуры базы данных

Начало абзаца

```
CREATE TABLE Persons (  
    PersonID int,  
    LastName varchar(255),  
    FirstName varchar(255),  
    Address varchar(255),  
    City varchar(255)  
);
```

Рисунок 2.1 – Скрипт SQL для создания таблицы Persons

```
CREATE TABLE Persons (  
    PersonID int,  
    LastName varchar(255),  
    FirstName varchar(255),  
    Address varchar(255),  
    City varchar(255)  
);
```

Листинг 2.1 – Скрипт SQL для создания таблицы Persons

### 3 Тестирование программной системы в нагруженной среде

Разработан набор тестов структуры БД (см. 2.1 на стр. 5). Загрузка скрипта базы данных осуществляется при помощи команды `mysql`. Дамп существующей БД выполняется командой `mysql-dump`.

Это тест шрифта без засечек, AA. Это тест шрифта моноширинный, AA. Это тест шрифта *наклонный*, AA.

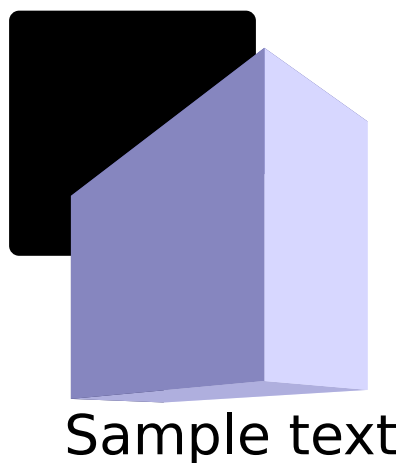


Рисунок 3.1 – Пример работы программы

$$E = mc^2, \tag{1}$$

где  $m$  – это масса,  $c$  – скорость света в вакууме, ...

Новый абзац. Рассмотрим формулу (1).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В таблице 3.1 представлены результаты сравнения производительности...

Таблица 3.1 – Пример таблицы

item 11	item 12	item 13
item 21	item 22	item 23

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. И. Братко. Язык программирования Пролог для искусственного интеллекта. М : Наука. 1990. 310 с.
2. DeRidder J.L. The immediate prospects for the application of ontologies in digital libraries // Knowledge Organization – 2007. – Vol. 34, No. 4. P. 227-246.
3. U.S. National Library of Medicine. Fact sheet: UMLS Metathesaurus : [текст] / National Institutes of Health, 2006-2013. – URL: <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/umlsmeta.html> (дата обращения: 2014-12-09).
4. U.S. National Library of Medicine. Fact sheet: Unified Medical Language System : [текст] / National Institutes of Health, 2006–2013. – URL:<http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/umls.html> (дата обращения: 2009-12-09).
5. Антопольский А.Б., Белоозеров В.Н. Процедура формирования макротезауруса политематических информационных систем // Классификация и кодирование. – 1976. – N 1 (57). – С. 25–29.
6. Белоозеров В.Н., Федосимов В.И. Место макротезауруса в лингвистическом обеспечении сети органов научнотехнической информации // Проблемы информационных систем. – 1986. – N 1. – С. 6–10.
7. Использование и ведение макротезауруса ГАСНТИ:Методические рекомендации / ГКНТСССР – М., 1983. – 12 с.
8. Nuovo soggettario: guidaalsistemaitaliano di indicizzazione per soggetto, prototipo del thesaurus : [рецензия] // Knowledge Organization. – 2007. – Vol. 34, N 1. – P. 58–60.
9. ГОСТ 7.25-2001 СИБИД. Тезаурус информационно-поисковый одноязычный. Правила разработки, структура, состав и форма представления. – М., 2002. – 16 с.
10. Nanoscale Science and Technology Supplement: Collection of applicable terms from PACS 2008 : [текст] // PACS 2010 Regular Eddition / AIP Publishing. – URL:



<http://www.aip.org/publishing/pacs/nano-supplement> (дата обращения: 2014-12-09).

11. Смирнова О.В. Методика составления индексов УДК // Научно-техническая информация. Сер. 1. – 2008. – N 8. – С. 7–8.
12. Индексирование фундаментальных научных направлений кодами информационных классификаций УДК / О.А. Антошкова, Т.С. Астахова, В.Н. Белоозеров и др.; под ред. акад. Ю.М. Арского. – М., 2010. – 322 с.
13. Рубрикатор как инструмент информационной навигации / Р.С. Гиляревский, А.В. Шапкин, В.Н. Белоозеров. - СПб. : Профессия, 2008. – 352 с.
14. Рубрикатор научно-технической информации по нанотехнологиям и наноматериалам / РНЦ "Курчатовский институт ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика Национальный электронно-информационный консорциум (НЭИКОН), Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИРАН). – М., 2009. – 75 с.
15. Рубрикатор по нанонауке и нанотехнологиям : [сайт] – URL:<http://www.rubric.neicon.ru> (дата обращения: 12-02-2022)

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А Исходный код программ**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Б Документация разработчика**