**Приложение В**

(справочное)

#### Пример оформления содержания

#### пояснительной записки

**Содержание**

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

*3*

**КП 680961.001102.081 ПЗ**

Разраб.

Андреев

Пров.

Цивако

Рецензент

Н.контр.

Утв.

*Автоматизированное рабочее место бухгалтера*

Пояснительная записка

Лит.

Листов

50

**БГУИР**

У

|  |  |
| --- | --- |
| Введение . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 4 |
| 1 Аналитический обзор существующих аналогов. . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 6 |
| 2 Проектирование реляционной базы данных . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 10 |
| 2.1 Концептуальное проектирование. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 10 |
| 2.1.1 Анализ предметной области. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 10 |
| 2.1.2 Анализ круга пользователей. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . … | 12 |
| 2 2 Логическое проектирование . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . | 14 |
| 2.2.1 Преобразование ERмодели в схему базы данных. . . . . . . . . . . . . . . . . | 18 |
| 2.2.2 Нормализация отношений . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 22 |
| 2.3 Физическое проектирование БД . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 17 |
| 2.3.1 Анализ выбора СУБД. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 20 |
| 2.3.2 Описание отношений………………………. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 21 |
| 2.3.3 Описание триггеров, процедур и функций базы данных . . . . . . . . . . . . | 24 |
| 4 Разработка приложения. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 26 |
| 4.1 Разработка алгоритмов работы программы. . . . . . . . . . . . . . ………. . . | 26 |
| 4.2 Схема работы программы . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 30 |
| 4.3 Выбор и обоснование выбора среды разработки. . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 32 |
| 4.3.1 Описание технологии доступа к данным………………………………. | 34 |
| 5 Тестирование . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 35 |
| 6 Применение . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 37 |
| 6.1 Способ установки программы . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 37 |
| 6.2 Руководство пользователя……………………….. . . . . . . . . . . . . . . . . . | 37 |
| Заключение . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 40 |
| Список использованных источников . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 42 |
| Приложение А ЕR модель………………………………………………….. | 43 |
| Приложение Б Схема данных…………………………………………….. | 44 |
| Приложение В Алгоритм работы приложения . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 45 |
| Приложение Г Схема взаимодействия модулей программы…………….. | 46 |
| Приложение Д Текст программы . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 47 |