

33355 Разработка электронного учебно-методического комплекса для изучения основ СУБД PostgreSQL

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ | 4 |
| 1.1 Информатизация образования | 4 |
| 1.2 Анализ предметной области | 6 |
| 1.3 Сравнительный анализ существующих решений разрабатываемой системы | 8 |
| 1.4 Постановка задачи на проектирование | 15 |
| 2 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ | 19 |
| 2.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации | 19 |
| 2.2 Разработка алгоритма решения задачи | 35 |
| 2.3 Проектирование электронного учебно-методического пособия | 37 |
| 2.4 Выбор языка программирования, СУБД, фреймворка | 45 |
| 2.5 Разработка структуры базы данных | 53 |
| Логическая модель данных | 53 |
| Проектирование физической модели базы данных | 55 |
| 2.6 Создание интерфейса и описание порядка использования | 59 |
| 3 Обеспечение информационной безопасности | 65 |
| 3.1 Современные угрозы защите информации | 65 |
| 3.2 Информационная безопасность и защита информации | 73 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 77 |



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <https://diplom-it.ru/>
Telegram, WhatsApp, Viber +7(987)-915-99-32
E-mail admin@diplom-it.ru

Список использованных источников 78

Приложение. Листинг программных модулей 79



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <https://diplom-it.ru/>
Telegram, WhatsApp, Viber +7(987)-915-99-32
E-mail admin@diplom-it.ru