Оглавление

Реферат

Оглавление

Список сокращений

Введение

1. Аналитический обзор исследуемой области и формирование требований к разрабатываемой системе

1.1. Аналитический обзор средств автоматизации производственных расчетов

1.1.1. Общая характеристика современных средств автоматизации

1.1.2. Системы автоматизации MathCad, S\_PLUS, AXUM

1.1.3. Система автоматизации Maple

1.1.4. Программа Microsoft Excel

1.2. Основные требования к системе

1.2.1. Требования к функциональной структуре системы

1.2.2. Требования к техническому обеспечению.

1.2.3. Требования к информационному обеспечению.

1.2.4. Требования к программному обеспечению

1.2.5. Критерии эффективности функционирования системы

1.2.7. Перспективность системы, возможности её развития

1.3. Выводы, постановка цели и задач работы

2. Разработка архитектуры системы АВТОМАТИЗАЦИИ производственных расчетов

2.1. Разработка архитектуры системы

2.1.1. Проектирование системы

2.1.2. Варианты использования системы

2.1.3. Общая схема работы системы

2.2. Разработка структуры БД системы

2.2.1. Развернутая схема БД системы

2.2.2. Описание структуры БД системы

2.3. Полученные результаты и выводы

3. Разработка подсистем и модулей системы

3.1. Разработка моделей, представлений и контроллера для работы с формулами

3.1.1. Характеристика задачи

3.1.2. Входная информация

3.1.3. Выходная информация

3.1.4. Функциональное назначение

3.1.6. Описание реализации

3.1.7. Результаты испытания

3.2. Разработка моделей, представлений и контроллеров для работы с расчетом

3.2.1. Характеристика задачи

3.2.2. Входная информация

3.2.3. Выходная информация

3.2.4. Функциональное назначение

3.2.6. Описание реализации

3.2.7. Результаты испытания

3.3. Разработка модуля аутентификации и авторизации

3.2.1. Характеристика задачи

3.2.2. Входная информация

3.2.3. Выходная информация

3.2.4. Функциональное назначение

3.2.6. Описание реализации

3.2.7. Результаты испытания

3.4. Полученные результаты и выводы

Заключение

Литература

Приложение А

Приложение Б