Университет ИТМО

**Утверждено**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Заколдаев

# ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по предмету «СУБД»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| учащемуся группы | N3364 |  | Смирнов Максиму Григорьевичу |
| Тема курсового проекта: | «Информационная система ООО «Цветочная мастерская» | | |
|  | | | | |

1. ТЕХНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ

Разработать программное обеспечение, позволяющее автоматизировать составление, ведение и распространение информации в ООО «Цветочная мастерская».

Организовать многопользовательский доступ к разработанному программному обеспечению.

Реализовать простейшие механизмы защиты для созданного приложения

2. ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Входная информация поступает в БД в виде данных об единицах каталога и заказах пользователей.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

* реализовать многопользовательский доступ к программному обеспечению;
* автоматизировать процесс совершения заказа;
* реализовать возможность сортировки и фильтрации данных;
* обеспечить удобный пользовательский интерфейс.
* Проверить приложение на уязвимость к SQL инъекциям

1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ФОРМЕ ВЫДАЧИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ

На выходе пользователи системы получают информацию в виде страниц веб-приложения.

5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Введение

1. Теоретические основы разработки
   1. Описание предметной области
   2. Анализ методов решения
   3. Обзор средств программирования
   4. Обзор систем управления базами данных
   5. Обоснование выбора системы управления базами данных
2. Практическая часть
   1. Постановка задачи
   2. Проектирование базы данных
   3. Проектирование приложения
   4. Программа и методика испытаний
   5. Протокол испытаний

Заключение

Список литературы

Приложения

1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

В графической части представлены ER-диаграмма и схема базы данных. Графическая часть включена в пояснительную записку.

1. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

* ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам
* ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом
* ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению
* ГОСТ 19.301-78 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению
* ГОСТ 19.401-78 Текст программы. Требования к содержанию и оформлению
* ГОСТ 19.402-78 Описание программы. Требования к содержанию и оформлению
* ГОСТ 19.505-79 Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
* ГОСТ 19.701-90 Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  |  | Зав. каф |  | Заколдаев Д.А. |
| Срок окончания |  |  | Преподаватель |  | Таранов С. В. |
|  |  |  | Студент |  | Смирнов М.Г. |