Руководство системного программиста к

Тюмень 2024

1. Общие сведения о программе

1.1 Назначение и функции программы

Система предназначена для

Основными функциями системы являются:

1. .
2. .
3. .

1.2 Системные требования

Минимальные требования для работы программы:

* операционная система Windows 10
* частота процессора не менее 1 ГГц;
* объем оперативной памяти не менее 1 Гб;
* свободное пространство на HDD/SSD не менее 50 Мб.
* служба управления базами данных Microsoft SQL Server 2022
* утилита Microsoft SQL Server Management Studio

1. Установка и настройка программы

2.1 Состав установочного комплекта

1. Общесистемное ПО:

* установочный носитель Microsoft SQL Server 2022
* .NET Framework 4.8
* -установочный носитель Microsoft SQL Server Management Studio

1. Программа:

* откомпилированный экземпляр программы

2.2 Установка и настройка СУБД Microsoft SQL Server 2022

1. следуйте инструкциям мастера установки, чтобы установить СУБД Microsoft SQL Server 2022.
2. установите утилиту Microsoft SQL Server Management Studio следуя инструкциям мастера установки
3. запустите Microsoft SQL Server Management Studio, войдите на ваш сервер и создайте базу данных с названием Database для приложения, создайте соответствующие таблицы и заполните данными

2.3 Установка и настройка откомпилированного экземпляра программы

1. создать каталог и поместить в него файл проекта
2. система готова к использованию
3. Проверка программы

Методы прогона программы, по которым осуществляется проверка работоспособности программы, представлены в таблице ниже.

Таблица 1 – Методы прогона.

| № | Описание метода | Положительный результат проверки |
| --- | --- | --- |
| 1. | Проверка функции авторизации пользователей:  При запуске в открывшемся диалоге «Авторизация» указать в соответствующих полях логин и пароль и нажать на кнопку «Вход» | При попытке входа в систему должны передаваться пара логин/пароль. При корректном вводе пары должен осуществляться вход в систему. При некорректном – вход должен отклоняться. |
| 2. | Проверка функции |  |

1. Функции администратора системы
2. Установка и настройка системы:

Администратор отвечает за установку и конфигурирование системы, чтобы она соответствовала требованиям.

1. Управление доступом:

Администратор контролирует права доступа пользователей к системе и различным ее функциям. Это включает создание и удаление учетных записей, назначение ролей и определение уровней доступа.

1. Обеспечение безопасности:

Администратор заботится о защите системы от несанкционированного доступа и вредоносных атак. Он может устанавливать и обновлять антивирусное программное обеспечение, контролировать и анализировать журналы безопасности, а также разрабатывать и внедрять политики безопасности.

1. Мониторинг и обслуживание:

Администратор следит за производительностью системы, следит за работой серверов и сетевого оборудования, а также обеспечивает резервное копирование и восстановление данных. Он также отвечает за обновление программного обеспечения, чтобы исправить ошибки и улучшить функциональность.

1. Сообщения системному программисту

В ходе работы с системой системному программисту могут выдаваться сообщения, приведенные в таблице ниже.

| Текст сообщения | Описание сообщения | Возможные действия |
| --- | --- | --- |
| Поле «Логин» не должно быть пустым | Сообщение появляется после нажатия кнопки «Вход» при незаполненном поле «Логин» | Ввести в поле «Логин» корректные данные и повторить попытку входа в систему. |
| Поле «Пароль» не должно быть пустым | Сообщение появляется после нажатия кнопки «Вход» при незаполненном поле «Пароль» | Ввести в поле «Пароль» корректные данные и повторить попытку входа в систему. |
| Отсутствует подключение к базе данных. | Сообщение появляется в случае, если отсутствует подключение к базе данных | Проверить наличие базы данных через СУБД, проверить название базы данны. |

Таблица - 2 Сообщения системному программисту.