**Лабораторная работа № 5**

**Тема:** Разработка руководства оператора

**Цель:** разработать руководство оператора

**№1** Руководство оператора

**Титульный лист**

* Название: Руководство оператора программного комплекса «Колледж».
* Авторы: Яковенко Алина, Габов Дмитрий

**Аннотация**

Руководство оператору по разработке программного комплекса "Колледж" предназначено для тех, кто занимается созданием и поддержкой данного программного продукта. В нем описываются основные функции, возможности и требования к работе с программой. Руководство содержит информацию о структуре базы данных, процессе установки и настройки программы, а также инструкции по работе с интерфейсом и выполнению основных задач.

**Содержание**

**Напиши содержание к руководство оператору Разработка программного комплекса «Колледж».**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

**1.1. Функциональное назначение программы**

Программный комплекс «Колледж» предназначен для автоматизации и улучшения управления основными процессами в колледже. Он предоставляет различные функциональные возможности, которые помогают в эффективной организации работы колледжа, управлении учебными программами, студентами, преподавателями и другими аспектами образовательного процесса.

**1.2. Эксплуатационное назначение программы**

Программный комплекс «Колледж» предназначен для повседневного использования администрацией колледжа, преподавателями, сотрудниками отдела по работе со студентами, бухгалтерией и другими уполномоченными пользователями. Его эксплуатационное назначение включает в себя:

* Управление информацией
* Выполнение оперативных задач
* Финансовый учет
* Анализ и отчетность
* Безопасность и конфиденциальность

**1.3. Состав функций**

1.3.1. Управление студентами

1.3.2. Управление преподавателями

1.3.3. Управление учебными программами

1.3.4. Учет финансовых операций

1.3.5. Обеспечение доступа и безопасности

1.3.6. Генерация отчетов и аналитика

**2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

2.1. Минимальный состав аппаратных средств

* Компьютер: Процессор Intel Core i3 или выше (или аналогичный процессор AMD), оперативная память не менее 4 ГБ, видеокарта не ниже Intel HD Graphics 4000 или NVIDIA GeForce GTX 600.
* Монитор: Монитор с разрешением 1680х1050, 27 дюймов.
* Клавиатура и мышь: Стандартная клавиатура и мышь для ввода данных и управления программой.
* Сетевое подключение: Маршрутизатор с Wi-Fi поддержкой, модем, кабельная линия.

**2.2. Минимальный состав программных средств**

* Операционная система: Подходящая операционная система для программы Windows 7 или выше.
* Системное ПО для управления базой данных: Система управления базой данных (СУБД), такая как MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server.

**2.3. Требования к персоналу (пользователю)**

Технические навыки (уверенный пользователь ПК), Образование и опыт работы, Коммуникативные навыки, Аналитические навыки, Организационные навыки.

**3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

3.1. Загрузка и запуск программы

3.1.1. Включение компьютера

3.1.2. Вход в операционную систему

3.1.3. Запуск программы

3.1.4. Вход в программу

3.1.5. Интерфейс программы

3.2. Выполнение программы

3.2.1. Выполнение функции "Управление студентами"

3.2.2. Выполнение функции "Управление преподавателями "

3.2.3. Выполнение функции "Управление учебными программами "

3.2.4. Выполнение функции "Учет финансовых операций"

3.2.5. Выполнение функции "Обеспечение доступа и безопасности "

3.2.6. Выполнение функции "Генерация отчетов и аналитика"

3.3. Завершение работы программы

**4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ**

4.1. Сообщение "Расписание успешно изменено"

4.1.2. Сообщение "Расписание невозможно изменить, указаны неверные данные"

4.1.3. Сообщение "Произошла непредвиденная ошибка. Обратитесь в тех. поддержку"

4.2. Сообщение "Информация о ученике обновлена"

4.2.1. Сообщение "Невозможно обновить данные о ученике"

4.2.2. Сообщение "Введены недопустимые данные о ученике"

4.2.3. Сообщение " Произошла непредвиденная ошибка. Обратитесь в тех. поддержку"

4.3. Сообщение "Состав групп успешно изменен"

4.3.1. Сообщение "Состав групп невозможно изменить, ведены неверные данные"

4.3.2. Сообщение " Произошла непредвиденная ошибка. Обратитесь в тех. поддержку"

4.4. Сообщение "Отчёт успешно создан"

4.4.1. Сообщение "Невозможно создать отчёт, нет данных или данные неверно ведены"

4.4.2. Сообщение " Произошла непредвиденная ошибка. Обратитесь в тех. поддержку"

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лист регистрации изменений** | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Контрольные вопросы**

**1.** **Для чего необходима инструкция оператора?**

Инструкция оператора необходима для обеспечения правильного и эффективного выполнения операций, процедур или работы с определенным оборудованием или программным обеспечением. Она служит для:

* + Обучения персонала.
  + Унификации процессов.
  + Обеспечения безопасности.
  + Регулирования качества.
  + Минимизации ошибок.

**2. Перечислите основные разделы инструкции оператора:**

– **Назначение программы**, где указывают область применения ПО и общие сведения о ней.

– **Условия выполнения программы**, где должны быть указаны условия, необходимые для работы ПО.

– **Выполнение программы**, где описывают последовательность действий оператора, обеспечивающих выполнение его обязанностей, а также ожидаемые реакции программы на эти действия.

– **Сообщения оператору**, где приводят тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, а также действия оператора в случае, если реакция программы не соответствует ожидаемой.

**3.** **Какова стоимость разработки инструкции оператора?**

Стоимость разработки инструкции оператора может сильно варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как сложность операций, объем информации, требуемый уровень детализации, опытность и квалификация разработчиков, важен регион и отрасль, в которых проводится разработка,   а также на основе ставки заработной платы разработчиков и других затрат, связанных с процессом разработки.