**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «АВТОСЕРВИС»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (С.А. Удальцов) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (В.И. Корнецкий) |

ИРКУТСК 2021

**ВВЕДЕНИЕ**

Название программного продукта: Информационная система «Автосервис»

С помощью информационной системы можно упростить оказание услуг автосервису, составить по оказанным услугам отчеты и обновлять базу данных.

Данная информационная система разрабатывается для предприятий, оказывающие услуги автосервиса.

1. Основание для разработки

Наименование работы: Информационная система «Автосервис»

Исполнитель: студент Иркутского Авиационного техникума, группы ПКС-17-3, Корнецкий В.И.

1. Назначение разработки

Назначение разработки - упрощение процесса оказания услуг автосервисов, накопление клиентской базы, составление заказ-наряда автосервисов. Информационная система должен содержать информацию о клиентах, сотрудниках, выполняемых работах.

Информационная система должна решать следующие задачи:

* хранить информацию о клиентах, сотрудниках, выполняемых работах;
* добавлять и редактировать данные;
* элементы бухгалтерского учёта;
* возможность подведения итогов за выбранный период времени по различным параметрам, печать отчётов;
* формирование и печать договоров на оказания услуг и заказ-нарядов.

1. Требования к программе или программному изделию

3.1 Требования к функциональным характеристикам

В разрабатываемой информационной системе должно быть реализовано:

1. Раздел «Заказы»:

* составление заказ-наряда;
* печать заказ-наряда;
* сохранение заказ-наряда в базе данных;
* добавление нового клиента.

1. Раздел «Клиенты»:

* занесение в базу данных нового клиента;
* печать данных клиентов;
* редактировать данные клиентов;
* удаление данных клиента из базы данных.

1. Раздел «Сотрудники»:

* занесение в базу данных нового сотрудника;
* печать данных сотрудников;
* скачать документ присвоения новой должности;
* редактировать данные сотрудников;
* удаление данных сотрудника из базы данных.

1. Раздел «Материалы»:

* занесение в базу данных нового расходного материала;
* печать данных расходных материалов;
* распечатать данные расходного материала;
* редактировать данные расходного материала;
* удаление данных расходного материала из базы данных.

1. Раздел «Доходы»:

* подсчёт дохода с заказ-нарядов в определенный период;
* поиск заказ-наряда по данным заказа в определенный период;
* печать подсчётов.

1. Раздел «Роли»:

* создание новой роли;
* посмотреть права доступа роли;
* редактировать права доступа роли;
* удалить роль.

1. Раздел «Пользователи»:

* зарегистрировать нового пользователя информационной системы;
* редактировать пароль, почту, логин, роль пользователей;
* просмотреть данные пользователя;
* удалить пользователя.

3.2 Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных. Входные данные поступают в виде значений из клавиатуры. Эти значения отображаются в полях ввода программы.

3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные системные требования сервера:

1. процессор: Intel Core i5 7400/ AMD Ryzen 5 1400;
2. оперативная память: 4 Гб;
3. Место на жестком диске: 4 Гб.

Рекомендуемые системные требования сервера:

1. процессор: AMD FX-8350/ INTEL Xeon E5-2603;
2. оперативная память: 8 Гб;
3. Место на жестком диске: 6 Гб.

3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Требования клиента:

* Браузер: Chrome, Safari.

Требования сервера:

* Поддержка –PHP 8.0, MYSQL 8.0, Apache 2.4.
* Операционная система: Windows, Unix-подобные.

1. Требования к программной документации

Основным документом, регламентирующим разработку, является техническое задание.

Для облегчения взаимодействия с программным продуктом, необходимо наличие руководства пользователя и системного администратора.

1. Технико-экономические показатели

Технико-экономические показатели рассчитываются в зависимости от времени, потраченного на разработки и количества используемых ресурсов при разработке приложения.

Эффективность программы определяется удобством использования приложения для получения необходимой информации.

1. Стадии и этапы разработки

На таблице 1 представлены этапы разработки приложения.

Таблица 1 – Этапы разработки приложения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание этапа или стадии выполнения ДП | Сроки выполнения | | Процент  ДП |
| Начало | Окончание |
|  | Предпроектное исследование предметной области | 20.04.20 | 23.04.20 | 20% |
|  | Разработка технического задания. | 24.04.20 | 25.04.20 | 25% |
|  | Проектирование программного обеспечения. | 26.04.20 | 04.05.20 | 35% |
|  | Разработка (программирование) и отладка модулей программы | 05.05.20 | 18.05.20 | 50% |
|  | Выполнение тестирования и отладки программного обеспечения | 19.05.20 | 20.05.20 | 60% |
|  | Внедрение и сопровождение программного продукта | 21.05.20 | 25.05.20 | 70% |
|  | Составление программной документации | 26.05.20 | 31.05.20 | 100% |
|  | Защита |  | |  |