**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

1 Основание для разработки

Наименование работы: Информационная система «Система-112». Модуль построения отчетов и манипулирования данными.

Заказчик: ОГКУ «Центр по гражданской обороне и защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».

Исполнитель: студент Иркутского Авиационного техникума, группы ПКС-15-1, Сотников С.Г.

2 Назначение разработки

Назначение разработки - обработка выходных данных модуля «Построение графиков и мониторинг сети» информационной системы «Система-112» и для автоматизации внутреннего контроля над работоспособностью системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Иркутской области. Модуль должен содержать информацию об объектах Системы-112, а также о работе устройств сети Системы-112.

Модуль информационной системы должен решать следующие задачи:

* построение отчетов;
* применение системы фильтров;
* хранение истории работы устройств;
* разграничение прав доступа к базе данных;
* хранение истории активности учетных записей;
* обновление базы данных;
* возможность удаления устаревших данных.

3 Требования к программе или программному изделию

3.1 Требования к функциональным характеристикам

В разрабатываемой информационной системе должно быть реализовано:

1. Раздел «Отчеты»

* построение отчетов;
* информация об объектах Системы-112;
* окно фильтров;
* история работы устройств;
* экспорт данных.

1. Раздел «Работа с базой данных»
   1. Права на работу с данными
      * заполнение базы данных;
      * изменение базы данных;
      * импорт данных по шаблону;
      * отчистка устаревшей истории мониторинга
      * экспорт истории в excel
   2. Права на работу с учетными записями
      * регистрация новых учетных записей;
      * история активности учетных записей;
      * изменение данных учетных записей;
      * отчистка устаревшей истории активности;

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.

3.5 Требования к транспортировке и хранению

Модуль размещается в локальной сети ОГКУ «Центр ГО и ЧС». Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

4 Требования к программной документации

Основным документом, регламентирующим разработку, является техническое задание.

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

5 Технико-экономические показатели

Эффективность программы определяется удобством использования модуля для автоматизации внутреннего контроля над работоспособностью системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Иркутской области.