**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «СЕРВИС ОБЪЯВЛЕНИЙ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Е.А. Матвеева) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (В.А. Ильин) |

ИРКУТСК 2022

**ВВЕДЕНИЕ**

Название программного продукта: Информационная система «Сервис объявлений».

С помощью информационной системы можно упростить распространения объявлений пользователей, накапливать клиентскую базу и обновлять базу данных.

Данная информационная система разрабатывается для пользователей, которым необходимо организовать распространение информации о товаре через сеть Интернет.

1. Основание для разработки

Наименование работы: Информационная система «Сервис объявлений».

Исполнитель: студент Иркутского Авиационного техникума, группы ПКС-18-2, Ильин В.А.

1. Назначение разработки

Назначение разработки – упрощение процесса распространения объявлений пользователей, накопление клиентской базы. Информационная система должна содержать информацию о пользователях, объявлениях.

Приложение должна решать следующие задачи:

* регистрация и авторизация;
* хранение информации об объявлениях и пользователях;
* добавление, удаление и редактирование данных;
* распределение прав учётных записей;
* подсчет количества просмотра объявления, и изменение статуса объявления.

1. Требования к программе или программному изделию

3.1 Требования к функциональным характеристикам

В разрабатываемой информационной системе должно быть реализовано:

1. Раздел «Объявления»:

* просмотр выложенных объявлений всех пользователей;
* вывод по категориям;
* просмотр отдельного объявления;
* просмотр скрытого номера автора объявления;
* крупный план картинки в объявлении.

1. Раздел «Аутентификация и безопасность»:

* регистрация нового пользователя;
* авторизация пользователя;
* организация сессии пользователя;
* личный кабинет пользователя;
* разграничение доступа к разделам.

1. Раздел «Манипулирование объявлениями»:

* возможность выкладывать объявления;
* возможность редактирования пользователю его объявления;
* возможность удаления пользователем его объявления.

1. Раздел «Манипулирования статистическими данными»:

* возможность добавлять новый город;
* возможность добавления новой категории;
* возможность изменять название городов и категорий:
* возможность удалить города без пользователей и категории без объявлений.

1. Раздел «Манипулирование данными пользователей»:

* возможность администратора регистрировать пользователей с разными ролями;
* возможность изменять данные пользователей администратору;
* возможность изменять свои данные пользователю;
* возможность изменять пароль пользователей администратору;
* возможность изменять свой пароль пользователю;
* возможность удалить пользователя без объявлений администратору.

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 форм страниц.

3.3 Требования к безопасности

Для обеспечения безопасности в информационной системе, необходимо реализовать разграничение прав доступа для различных пользователей.

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 7.4, 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 информационной системой, 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20% | 25% | 35% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |
| Провести предпроектное исследование. | 23.04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составить техническое задание на разработку в соответствии с ГОСТ. |  | 27.04 |  |  |  |  |  |  |  |
| Провести проектирование программного продукта. |  |  | 04.05 |  |  |  |  |  |  |
| Реализовать программный продукт. |  |  |  | 18.05 |  |  |  |  |  |
| Выполнить тестирование и отладку программного обеспечения. |  |  |  |  | 20.05 |  |  |  |  |
| Представить внедрение и сопровождение программного продукта. |  |  |  |  |  | 25.05 |  |  |  |
| Разработать документы для программного продукта. |  |  |  |  |  |  | 29.05 |  |  |
| Расчитать стоимость разработки и внедрения программного продукта. |  |  |  |  |  |  |  | 30.05 |  |
| Составить пояснительную записку. |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.06 |