**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ПОЛИКЛИНИКА»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.П. Гордиенко) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (И.А. Паздников) |
|  |  |  |

ИРКУТСК 2022

**ВВЕДЕНИЕ**

Название программного продукта: Информационная система «Поликлиника»

С помощью информационной системы можно упростить оказание услуг поликлиникам, накапливать клиентскую базы и работать с данными этой базы данных.

Данная информационная система разрабатывается для поликлиник.

1. Основание для разработки

Наименование работы: Информационная система «Поликлиника»

Исполнитель: студент Иркутского Авиационного техникума, группы ПКС-18-1, Паздников И.А.

1. Назначение разработки

Назначение разработки - упрощение процесса оказания услуг поликлиникам, накапливать клиентскую базу, разграничение прав доступа. Информационная система должна содержать информацию о клиентах, сотрудниках и услугах.

Информационная система должна решать следующие задачи:

1. Навигация по сайту.
2. Разграничение уровней доступа.
3. Чтение данных.
4. Хранение и добавление данных.
5. Удаление и изменение данных.
6. Запись на приём.
7. Регистрация.
8. Авторизация.
9. Уведомление о регистрации на e-mail.
10. Уведомление о записи на приём на e-mail.
11. Требования к программе или программному изделию

3.1 Требования к функциональным характеристикам

В разрабатываемой информационной системе должно быть реализовано:

1. Раздел «Работники»:

* список работников;
* просмотр работника;
* добавление работника;
* изменение работника;
* удаление работника.

1. Раздел «Пользователи»:

* список учетных записей;
* просмотр учетных записей;
* добавление учетных записей;
* изменение данных учетных записей;
* удаление учетных записей.

1. Раздел «Кабинеты»:

* список кабинетов;
* просмотр кабинета;
* добавление кабинета;
* изменение название кабинета;
* удаление кабинета.

1. Раздел «Должности»:

* список должностей;
* просмотр должности;
* добавление должности;
* изменение название должности;
* удаление должности.

1. Раздел «Заявки»:

* список действующей записи;
* просмотр записи;
* запись пользователем на прием;
* проведение врачом приема;

1. Раздел «Личный кабинет»:

* изменение личных данных;
* изменение пароля.

1. Раздел «Запись»:

* пользователь может посмотреть свои записи;
* врач может увидеть запись к нему прием.

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.

1. Технико-экономические показатели

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

Эффективность программы определяется удобством использования информационной системы 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 |