**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

МОДУЛЬ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПАЦИЕНТА»

МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (И.А. Григорьев) |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (П.Н. Чернигов) |

Иркутск 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Общие сведения 3](#_Toc167479144)

[2 Назначение и цели создания модуля системы 3](#_Toc167479145)

[3 Требования к системе в целом 3](#_Toc167479146)

[3.1 Требования к структуре и функционированию модуля системы 3](#_Toc167479147)

[3.2 Требования к надежности 4](#_Toc167479148)

[3.3 Требования к безопасности 4](#_Toc167479149)

[3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов модуля системы 4](#_Toc167479150)

[4 Требования к документированию 5](#_Toc167479151)

[5 Состав и содержание работ по созданию модуля системы 5](#_Toc167479152)

1. **Общие сведения**

Наименование работы: модуль «Личный кабинет пациента» медицинской информационно-аналитической системы.

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, отделения ВЕБ, группы ВЕБ-20-1, Григорьев И. А.

Разработка модуля информационной системы проходит в рамках дипломного проектирования, на основании приказа №310-у от 09.02.2024 г.

Сроки разработки модуля информационной системы с 22.02.2024 по 16.05.2024 года.

**2 Назначение и цели создания модуля системы**

Модуль медицинской информационно-аналитической системы предназначена для значительного повышения доступности и эффективность медицинского обслуживания.

На предприятии, которое будет использовать данный модуль информационной системы, основным процессом является процесс оказания медицинских услуг.

**3 Требования к системе в целом**

**3.1 Требования к структуре и функционированию модуля системы**

Функции модуля информационной системы:

1. раздел «Профиль»
   1. Отображение личной информации пользователя;
   2. Возможность изменить контактные данные;
2. раздел «Исследования»
   1. Просмотр прошедших исследований с возможностью фильтрации по направлениям, дате;
   2. Просмотр предстоящих исследований;
   3. Возможность скачать заключения для прошедших исследований;
   4. Возможность отмены предстоящего исследования;
   5. Возможность подачи заявки на перенос предстоящего исследования;
3. раздел «Запись на прием»;
   1. Отображение информации о методах, врачах, зонах и времени записи;
   2. Подача заявки для записи на исследование или консультацию врача.

**3.2 Требования к надежности**

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных и реализовать валидность полей. Входные данные поступают в виде значений c клавиатуры. Эти значения отображаются в отдельных полях таблицы.

**3.3 Требования к безопасности**

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

**3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и** **хранению компонентов модуля системы**

Минимальные системные требования для рабочей станции:

1. Процессор: Intel Pentium 4 2.0Ghz / AMD XP 2200+;
2. Оперативная память: 512 Мб;
3. Жёсткий диск: 150мб;
4. Операционная система: Windows, Linux, MacOS.

Минимальные системные требования для сервера:

1. Процессор 4 ядра, тактовая частота 2.90 ГГц и выше;
2. Платформа 32-х или 64-х разрядная;
3. Оперативная память 10 ГБ и выше;
4. Жесткий диск 300 МБ свободного объема\* и выше.

**4 Требования к документированию**

Основным документам, регламентирующими использование модуля информационной системы является руководство пользователя.

Основным документам, регламентирующими разработку модуля информационной системы является техническое задание.

**5 Состав и содержание работ по созданию модуля системы**

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию модуля информационной системы.

Таблица 1 – Плановые сроки по созданию модуля медицинской информационно-аналитической системы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Содержание этапов ДП | Сроки выполнения | |
| Начало | Окончание |
| 1 | Предпроектное исследование предметной области (выбор темы, постановка цели, задач, описание области применения, исследование предметной области) | 22.02.24 | 27.02.24 |
| 2 | Разработка технического задания (выбор архитектуры программного обеспечения, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 28.02.24 | 14.03.24 |
| 3 | Проектирование программного обеспечения. (разработка структурной и функциональной схемы ПО, проектирование базы данных (инфологическое, ER-модель, физическая модель) | 15.03.24 | 24.04.24 |
| 4 | Разработка (программирование) программного продукта | 25.04.24 | 30.04.24 |
| 5 | Тестирование и отладка программного продукта (функциональное тестирование, составление тест-планов) | 01.05.24 | 16.05.24 |