**Отчёт по Итоговой работы**

**Составление технического задания по предметной области**

**Предметная область**: Компания по продаже медицинского оборудования

**Работу выполнил**: Грищенко Максим Иванович

**Специальность**: Информационные системы и программирование

**Группа**: И-21

**Работу проверил**: Градовец Николай Николаевич

**Дата выполнения**: 24.01.2024

**Выполнение работы**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

Интернет-магазин медицинского оборудования

**1.1.2. Краткое наименование системы**

ИММО, Система.

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа выполняется на основании договора №49 от 24.01.2024 до 26.04.2025 между ИММО и Больницей.

Документ утвердил: Грищенко Максим Иванович

Дата утверждения: 17.01.2024

**1.3. Наименование организаций – Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: “ООО ФастМед”

Адрес фактический: г. Краснодар

Телефон / Факс: +7 400 220 20 01

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: Грищенко Максим Иванович

Адрес фактический: г. Ейск

Телефон / Факс: +7 921 21 50 491

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

26.06.2024 (сроки определены точно)

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Финансирование будет получено от заказчика

1. Предоплата 25% (до начала работы)
2. Оплата 75% (после окончания работы)

**1.6. Порядок оформления и предъявлению заказчика результатов работ**

Работы по созданию сайта создаются Разработчиком поэтапно в соответствии с подготовленным календарным планом проекта. По окончанию каждого из этапов, Разработчик сдаёт Заказчику отчётные документы этапа, состав которых определяется Договором.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

Сайт будет автоматизировать покупку и оформление заказа для клиентов сайта.

Основным назначением сайта является упрощение покупки и оформления заказа для покупателей, клиент получит будет иметь доступ к большому количеству продукта и его информации, не выходя из дома и не заходя на сторонние сайты.

**2.2. Цели создания системы**

Сайт создаётся с целью:

- Повышение качества, полноты, достоверности информации.

- Повышение конкурентоспособности

- Удобство клиента при выборе оборудования

В результате создания сайта должна улучшиться:

- Качество, полнота и достоверность информации, предоставленной на сайте.

- Взаимодействие клиента с информацией.

**3. Характеристика объектов автоматизации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отдел продаж | Анализ отклонений фактических значений показателей от плановых | Возможна | Будет автоматизирован |

**--**

**4. Требования к системе**

**4.1. Требования к системе в целом**

**4.1.1. Требования к структуре и функционированию**

Сайт должен быть централизированной системой, т.е. сайт будет сконцентрирован в руках одного или же нескольких центральных органов.

Также предлагаются следующие функциональные подсистемы:

-подсистема хранения данных – предназначена для хранения всей информации c сайта.

-подсистема изменения и обработки данных – предназначена для внесения каких-либо изменений на сайте.

В качестве протокола взаимодействия между компонентами будут использовать HTTPS.

Смежными системами для Сайта являются:

-Информационные системы оперативной обработки данных Заказчика.

Система должна поддерживать следующие режимы функционирования:  
- Основной режим, в котором Сайт выполняют все свои основные функции.  
- Профилактический режим, в котором Сайт не выполняют своих функций.

В *основном режиме функционирования* Сайт должен обеспечивать:  
- работу пользователей режиме – 24 часов в день, 7 дней в неделю (24х7);  
- выполнение своего полного функционала.  
В *профилактическом режиме* Сайт должен обеспечивать возможность проведения следующих работ:  
- техническое обслуживание;  
- модернизацию аппаратно-программного комплекса;  
- устранение аварийных ситуаций.

Общее время проведения профилактических работ не должно превышать 3% от общего времени работы системы в основном режиме (6 часов в месяц).  
Для обеспечения высокой надежности функционирования Сайта как системы в целом, так и её отдельных компонентов должно обеспечиваться выполнение требований по диагностированию ее состояния.  
Диагностирование Системы должно осуществляться следующими штатными средствами, входящими в комплект поставки программного обеспечения:

-Visual Studio Code.

Обязательно ведение журналов инцидентов в электронной форме, а также графиков и журналов проведения ППР.

**4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы**

**4.1.2.1. Требования к численности персонала**

В состав персонала необходимого для обеспечения эксплуатации КХД в рамках соответствующих подразделений Заказчика, необходимо выделение следующих ответственных лиц:

- Руководитель эксплуатирующего подразделения - 1 человек.

-Администратор подсистемы хранения данных - 2 человека.

- Администратор подсистемы изменения и обработки данных - 2 человека.  
Данные лица должны выполнять следующие функциональные обязанности.  
- Руководитель эксплуатирующего подразделения - на всем протяжении функционирования Сайта обеспечивает общее руководство группой сопровождения и управляет ею.

Администратор подсистемы изменения и обработки данных - на всем протяжении функционирования Сайта обеспечивает контроль и внесение каких-либо изменений на сайте.   
- Администратор подсистемы хранения данных - на всем протяжении функционирования Сайта обеспечивает распределение дискового пространства, оптимизацию производительности.

**4.1.2.2. Требования к квалификации персонала**

К [квалификации](http://www.prj-exp.ru/dwh/dwh_team_skills.php) персонала, эксплуатирующего Систему КХД, предъявляются следующие требования.  
- Пользователь – знание работы с сайтом и его информацией.

Администратор подсистемы изменения и обработки данных – умение работы с данными и информацией, понимание работы сайта.

- Администратор подсистемы хранения данных – понимание работы и управление хранением данных, умение восстанавливать данные и не допускать их повреждения.

**4.1.3 Показатели назначения**

**4.1.3.1 Параметры, характеризующие степень соответствия системы назначению**

Система должна обеспечивать следующие количественные показатели, которые характеризуют степень соответствия ее назначению:  
- Количество измерений – X.  
- Количество показателей – Y.

- Количество аналитических отчетов – Z.

**4.1.3.2 Требования к приспособляемости системы к изменениям**

Обеспечение приспособляемости системы должно выполняться за счет:  
- своевременности администрирования;  
- модернизации процессов сбора, обработки и загрузки данных в соответствии с новыми требованиями;

**4.1.3.3 Требования сохранению работоспособности системы в различных вероятных условиях**

В зависимости от различных вероятных условий система должна выполнять требования, приведенные в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Нарушения в работы сайта продолжительностью до 15 мин. | Уведомление администрации, закрытие сайта на профилактический режим. |
| Выход из строя сервера подсистемы хранения данных | Уведомление администратора подсистемы хранения данных и администратора подсистемы изменения и обработки данных |

**4.1.4 Требования к надёжности**

**4.1.3.1 Состав показателей надёжности для системы в целом**