Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку автоматизированной информационной системы

«Стоматология» для управления и автоматизации процессов в стоматологической клинике.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Исполнители:  В.С. Гареев, Р.Д. Давыдов, Е.С. Поморцев, А.А. Арсланов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |
|  |  |

2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение;

2. Основания для разработки;

3. Назначение разработки;

4. Требования к программе;

5. Требования к программной документации;

6. Технико-экономические показатели;

7. Стадии и этапы разработки;

8. Порядок контроля и приемки;

9. Приложение.

1. Введение

Техническое задание на разработку программной системы стоматологии, предназначенная для управления и автоматизации процессов в стоматологической клинике.

Задачи стоматологии и ее решение имеют много потенциальных приложений:

- повышение качества обслуживания;

- оптимизация работы клиники;

- улучшение диагностических процессов;

- снижение расходов и затрат;

- повышение информированности пациентов;

- управление медицинскими данными.

Основная цель разрабатываемой программы - облегчить работу стоматологии и взаимодействие с пациентами

2. Основания для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от 10.09.2024

Организация, утвердившая договор: OOO “ДентаСтом”

Наименование работы: Автоматизированная информационная система “Стоматология”

3. Назначение разработки

Автоматизированная информационная система “Стоматология” должна быть предназначена для автоматизации процессов управления в стоматологии. Программа предлагает комплекс функциональных возможностей, предназначенных на организации лечения, обслуживания пациентов, управления ресурсами клиники. Пользователями программы являются администратор, врачи, пациенты. Осуществление удаленной регистратуры в стоматологии должно производиться следующим образом: пациент по переходу на сайт, должен иметь возможность записаться на прием. Информация о услугах, ценах и категориях должна заносится в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра каталога стоматологических услуг, отслеживания записей, изменения статуса записей на прием, добавления новых записей в базу данных, а также вести учет материалов на складе. Пациенты могут просматривать каталог услуг и записываться на прием.

4. Требования к программе

4.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система “Стоматология” должна обеспечивать выполнение функций:

- поиск услуг в каталоге;

- запись на прием;

- просмотр истории лечения (от имени врача);

- просмотр отчетности за определенный период времени и возможность сохранения ее в формате документов MS Word или MS Excel;

- просмотр администрацией информации всей системы и редактирование её.

4.2 Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

- парольную защиту при запуске программы;

- ограничение несанкционированного доступа к данным;

- возможность резервного копирования информационной базы;

- разграничение пользовательских прав.

4.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 1024 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков

4.4 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше. Все формируемые отчеты должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Word 2013/2019, MS Office Excel 2013/2019 и последующей печати.

4.5 Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде

4.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

5. Требования к программной документации

Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы; руководство пользователя