

-Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку автоматизированной информационной системы
«Запись в стоматологическую клинику» .

Исполнители:

Заусалин М.В.

«___» _____ 2024 г.

2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ **Error! Bookmark not defined.**

1 Основание для разработки 3

2 Назначение разработки **Error! Bookmark not defined.**

3 Требования к программе **Error! Bookmark not defined.**

3.1 Требования к функциональным характеристикам **Error! Bookmark not defined.**

3.3 Требования к составу и параметрам технических средств **Error! Bookmark not defined.**

3.4 Требования к информационной и программной совместимости **Error! Bookmark not defined.**

3.5 Требования к транспортированию и хранению **Error! Bookmark not defined.**

3.6 Специальные требования **Error! Bookmark not defined.**

4 Требования к программной документации **Error! Bookmark not defined.**

Error! Bookmark not defined. 5 Стадии и этапы разработки **Error! Bookmark not defined.**

Error! Bookmark not defined. 6.1 Описание входной информации 7

6.2 Описание выходной информации **Error! Bookmark not defined.**

ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы «Запись в стоматологическую клинику».

1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №_____ от 02.09.2024

Организация, утвердившая договор: ООО «ЗдравМед»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Запись в стоматологическую клинику».

2 Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «Запись в стоматологическую клинику» должна быть предназначена для организации записи на прием к стоматологу с целью упрощения процесса записи пациентов. Пользователями программы выступают администраторы и пациенты. Запись должна осуществляться следующим образом: пользователь выбирает стоматолога, дату, подтверждает запись, после чего получает электронный талон, который предоставляет в клинику. Информация о стоматологах, расписании и услугах должна заноситься в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра каталога стоматологов, редактирования информации о них, добавления новых стоматологов в каталог и учета записей пациентов. Пациенты могут выбирать специальность стоматологов и формировать записи на прием. 3 Требования к программе

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Запись в стоматологическую клинику» должна обеспечивать выполнение функций:

- выбор стоматологов в списке по специальности, фамилии ;

- составление записи на прием;
- просмотр содержимого записи (от имени пациента);
- просмотр содержимого записи (от имени сотрудника стоматологической клиники);
- формирование талона;
- просмотр отчетности за определенный период времени и возможность сохранения ее в формате документов MS Word или MS Excel;
- просмотр администрацией всей информации системы и редактирование её.

Первичный документ для формирования талона о записи - каталог врачей и информация о самой записи. Выходным документом будет являться талон о записи на прием.

3.2 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.

3.3 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 500 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

3.4 Требования к информационной и программной совместимости

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

3.5 Требования к транспортированию и хранению

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

3.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружелюбный 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.

4 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

5 Стадии и этапы разработки

После утверждения технического задания организация-разработчик непосредственно приступает к созданию программного обеспечения.

Таблица 1.1.1 - План для написания этапов разработки

Номер этапа	Название этапа	Срок	Отчетность
1	Анализ требований	02.09.2024 - 16.09.2024	Анализ требований
	Написание технического задания	02.09.2024 - 05.09.2024	Техническое задание
	Написание описания предметной области	06.09.2024 - 08.09.2024	Предметная область
	Написание входной/выходной информации	09.09.2024 - 10.09.2024	Спецификация входных/выходных данных
	Написание контрольного примера	11.09.2024 - 16.09.2024	Test-case
2	Проектирование ПО	16.09.2024 - 30.09.2024	
	Разработка прототипа ПО	16.09.2024 - 28.09.2024	Прототип ПО
	Разработка UML-диаграммы	19.09.2024 - 20.09.2024	Диаграммы проектирования
	Написание алгоритма разрабатываемого ПО	21.09.2024 - 23.09.2024	Описание алгоритма
	Создание структуры БД	24.09.2024 - 26.09.2024	Структура базы данных
	Создание контроллеров, HTTP запросов	27.09.2024 - 28.09.2024	Контроллеры, HTTP запросы
3	Разработка ПО	30.09.2024 - 28.10.2024	
	Разработка базы данных	30.09.2024 - 10.10.2024	База данных
	Разработка API	11.10.2024 - 28.10.2024	API
4	Тестирование ПО, API: модульное, функциональное, юзабилити	28.10.2024 - 11.11.2024	
	Написание протокола тестирования	28.10.2024 - 11.11.2024	Протокол тестирования
5	Сопровождение ПО	11.11.2024 - 25.11.2024	
	Написание руководства пользователя	11.11.2024 - 25.11.2024	Руководство пользователя

6 Приложения

6.1 Описание входной информации

В процессе работы системы используется следующая входная информация :

- сведения о пользователях;
- заявки на запись.

6.2 Описание выходной информации

Выходным документом для системы будет являться врачебное заключение, описание которого приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 — Описание выходного документа

Наименование документа (шифр)	Периодичность выдачи документа	Кол-во экз.	Куда передаются
Талон на прием	После формирования записи	1	Клиенту

Шаблон выходного документа представлен на рисунке 1.2.2;

НАЗВАНИЕ КЛИНИКИ

услуги, направление клиники

Врач: _____

Кабинет № _____

Приглашение

Имя: _____

Дата: _____ Время приема: _____

Примечания: _____



Рисунок 1.2.2 - Шаблон выходного документа «Талон на прием»