Software Design Document "Информационная система Больницы"

Заказчик

Проработчик курса

«Технологии разработки программного обеспечения» Савенков Иван Николаевич

Автор документа Студент 2 курса Физико-технического факультета ДонНУ Группа ИВТ-2 Канна Никита Андреевич

Оглавление

1.Введение	3
1.1. Цель	3
1.2. Описание продукта	3
2. Пользовательские интерфейсы	4
3.Описание классов	10
3.1. Классы графического интерфейса	10

1.Введение

1.1. Цель

Информационная система — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

Современное понимание информационной системы предполагает использование в качестве основного технического средства переработки информации персонального компьютера (сервера, периферийного оборудования и т.д.).

Необходимо понимать разницу между компьютерами И Компьютеры, информационными системами. оснащенные специализированными программными средствами, являются технической базой и инструментом для информационных систем. Информационная система немыслима без персонала, взаимодействующего c компьютерами И телекоммуникациями.

Целью информационной системы больницы (ИСБ) является обеспечение информацией, необходимой специалистам здравоохранения для выполнения их работы наиболее эффективно и наилучшим образом.

1.2. Описание продукта

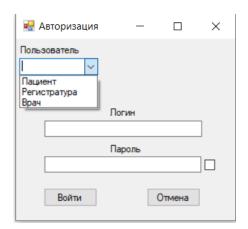
Медицинская информационная система (МИС) — комплексный программный продукт, главным предназначением которого является автоматизация всех основных процессов, связанных с работой медицинских учреждений общей и узкой специализации.

Автоматизированные медицинские информационные системы позволяют электронный быстро эффективно наладить документооборот, гибко выстраивать работу c пациентами, вести оперативный учет работы административного персонала, контролировать организационные все финансовые вопросы.

2. Пользовательские интерфейсы

Интерфейс разработан с разрешением экрана не менее 1024x768. Программа содержит пользовательские интерфейсы:

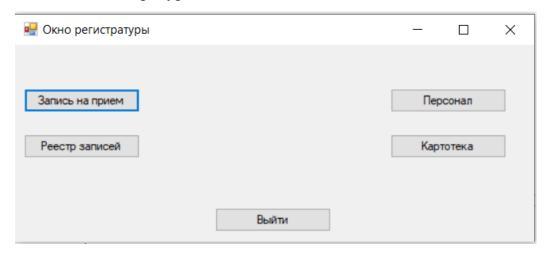
1.Окно «Авторизация» (Form1)



Функции:

- 1)Label3 «Пользователь».
- 2)ComboBox1 возможность выбрать пользователя (Пациент/Регистратура/Врач).
 - 3)Label1 «Логин».
 - 4)TextBox1 поле для ввода логина.
 - 5)Label2 «Пароль».
 - 6)TextBox2 поле для ввода пароля.
 - 7) Check Box 1 отображение пароля или замены символов на*.
- 8)Виtton «Войти» переход на следующую форму: Form2 (Регистратура), Form7 (Прием у врача) или Form9 (Окно пациента). Зависит от выбранного пользователя, введенного логина и пароля.
 - 9)Button «Отмена» закрывает приложение.

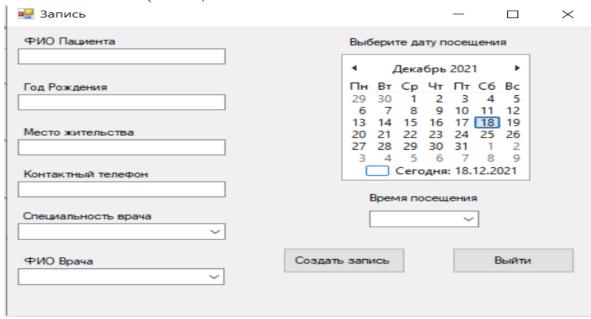
2. Окно «Регистратура» (Form2)



Функции:

- 1) Button «Запись на прием» открывает окно «Запись» (Form 3).
- 2)Button «Реестр записей» открывает окно «Реестр записей на прием» (Form4).
 - 3) Button «Персонал» открывает окно «Персонал» (Form5).
 - 4) Button «Картотека» открывает окно «Картотека» (Form6).
- 5) Button «Выйти» окно закрывается, возврат на окно «Авторизация» (Form1).

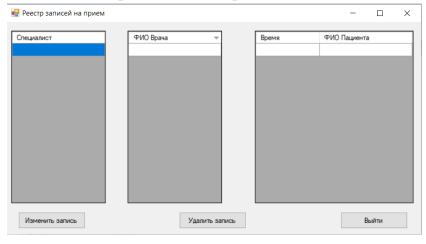
3. Окно «Запись» (Form3)



Функции:

- 1)Label1 «ФИО Пациента».
- 2)TextBox1 поле для ввода ФИО.
- 3)Label2 «Год Рождения».
- 4) TextBox2 поле для ввода даты рождения.
- 5)Label3 «Место жительства».
- 6) TextBox3 поле для ввода места жительства.
- 7)Label4 «Контактный телефон».
- 8)TextBox4 поле для ввода телефона.
- 9)Label5 «Специальность врача».
- 10)ComboBox1 выбрать специальность врача.
- 11)Label6 «ФИО Врача».
- 12)ComboBox2 выбрать ФИО Врача.
- 13)Label7 «Выберете дату посещения».
- 14) Month Calendar 1 выбрать дату посещения.
- 15) Label8 «Время посещения».
- 16)ComboBox3 выбрать время посещения.
- 17) Button «Создать запись» создается запись и происходит переход на окно «Реестр записей на прием».
 - 18) Button «Выйти» возврат на предыдущее окно.

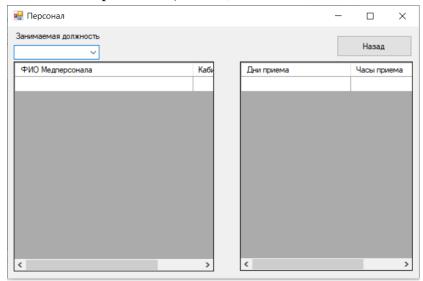
4.Окно «Реестр записей на прием» (Form4)



Функции:

- 1)DataGridView отображает записи на прием.
- 2)Button «Изменить запись» возвращает на Form3, где изменяем выбранную запись.
 - 3) Button «Удалить запись» удаляем выбранную запись.
 - 4) Button «Выйти» возвращает на окно «Регистратура».

5. Окно «Персонал» (Form5)



Функции:

- 1)Label1 «Занимаемая должность».
- 2)ComboBox1 выбор должности.
- 3) Data Grid View отображение необходимой информации о персонале.
- 4) Button «Назад» возврат на окно «Регистратура».

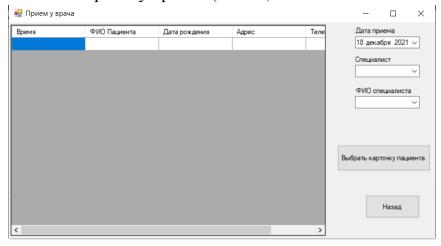
6. Окно «Картотека» (Form6)



Функции:

- 1)DataGridView отображение информации о картах пациентов.
- 2) Button «Очистить запись» удаление выбранной записи.
- 3) Button «Назад» возврат на окно «Регистратура».

7. Окно «Прием у врача» (Form7)

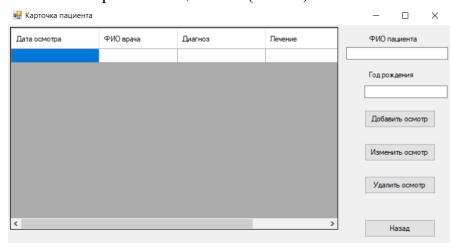


Функции:

- 1)DataGridView отображение информации о записях на прием.
- 2) Label1 «Дата приема».
- 3)DateTimePicker1 выбрать дату приема.
- 4)Label2 «Специалист».
- 5)ComboBox1 выбрать специалиста.
- 6)Label3 «ФИО специалиста».

- 7) Combo Box 2 выбрать ФИО специалиста.
- 8) Button «Выбрать карточку пациента» переход по выбранной записи на окно «Карточка пациента».
 - 9) Button «Назад» выход на окно «Авторизация».

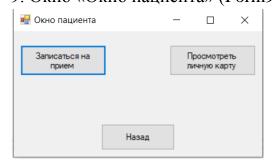
8. Окно «Карточка пациента» (Form8)



Функции:

- 1)DataGridView информация об осмотре пациентов.
- 2)Label1 «ФИО пациента».
- 3)TextBox1 поле для ФИО пациента.
- 4)Label2 «Год рождения».
- 5) TextBox2 поле для даты рождения пациента.
- 6) Button «Добавить осмотр» составление осмотра пациента.
- 7) Button «Изменить осмотр» изменение существующего осмотра.
- 8) Button «Удалить осмотр» удалить выбранный осмотр.
- 9) Button «Назад» возврат на окно «Прием у врача».

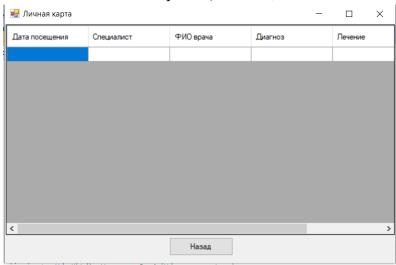
9. Окно «Окно пациента» (Form9)



Функции:

- 1) Button «Записаться на прием» переход на окно «Запись».
- 2) Button «Просмотреть личную карту» переход на окно «Личная карта».
- 3) Button «Назад» возврат на окно «Авторизация»

10. Окно «Личная карта» (Form10)



Функции:

- 1)DataGridView информация об осмотрах пациента.
- 2) Button «Назад» возврат на окно «Окно пациента».

3.Описание классов

3.1. Классы графического интерфейса

Окна и графические элементы форм являются отдельными классами. Внешний вид приложения является нам преимущественно через формы.

Формы являются основными строительными блоками. Они предоставляют контейнер для различных элементов управления. А механизм событий позволяет элементам формы отзываться на ввод пользователя, и, таким образом, взаимодействовать с пользователем.

Form1.cs	Форма для авторизации
Form2.cs	Главная форма для регистратуры

Form3.cs	Формы для добавления записи на прием
Form4.cs	Форма для просмотра всех записей на прием к врачу
Form5.cs	Форма с информацией о персонале
Form6.cs	Форма с информацией о карточках пациентов
Form7.cs	Главная форма врача
Form8.cs	Форма для составления осмотров пациентов
Form9.cs	Главная форма пациентов
Form10.cs	Форма, где пациент может просмотреть свою карточку и узнать интересующую информацию

Структура классов программы:

