1. **Назначение и условия применения программы**

Программа предназначена для упрощения и автоматизации работы с поликлиникой, учётом ведения посещаемости пациентов, а также для назначения лечения. ООО «Новая Медицина».

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Celeron J4025, 2 ГГц (2.9 ГГц, в режиме Turbo); |
| Оперативная Память | 2 ГБ, DDR4, DIMM, 2133 МГц; |
| Разрешение экрана | 1280x1080 |
| Размер экрана | От 15 дюймов |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | 0.5Гб |
| Подключаемые ус-ва | Принтер |
| Операционная система | Windows 8.1 10 |

Требования к программным средствам:

Для корректной работы программы необходимо: ОС Windows 8.1/10, Microsoft Excel 2010 (и выше).

1. **Характеристика программы**

Программа должна обеспечивать следующие функции:

* Добавление, удаление и редактирование пациентов, докторов и визитов
* Поиск пациентов по имени и фамилии
* Поиск врачей по фамилии и специализации
* Поиск визитов по пациенту и врачу
* Сортировка пациентов по фамилии: «От А до Я» и «От Я до А» и «Сброс»
* Сортировка Врачей по фамилии: «От А до Я» и «От Я до А» и «Сброс»
* Сортировка Визитов по диагнозу: «От А до Я» и «От Я до А» и «Сброс»
* Фильтрация пациентов по дате рождения: «Рождённые до 2000 года» , «Рождённые после 2000 года» и «Сброс»
* Фильтрация врачей по кабинету «От 10 до 15», «От 16 до 25» и «Сброс»
* Фильтрация визитов по статусу «Здоров», «Больной » и «Сброс»
* Экспорт отчетов в Excel

1. **Обращение к программе**

С# — объектно-ориентированный язык программирования. Разработан в 1998—2001 годах группой инженеров компании Microsoft под руководством Андерса Хейлсберга и Скотта Вильтаумота как язык разработки приложений для платформы Microsoft .NET Framework. Впоследствии был стандартизирован как ECMA-334 и ISO/IEC 23270

Код страницы «Визиты»:

using Polyclinic.Classes;

using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;

namespace Polyclinic.Pages

{

public partial class PageVisits : Page

{

public PageVisits()

{

InitializeComponent();

DtgSQLV.ItemsSource = PolyclinicEntities1.GetContext().Visits.ToList();

}

private void MenuAddVisit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Classes.ClassFrame.frmObj.Navigate(new PageAddVisits(null));

}

private void MenuEditVisit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Classes.ClassFrame.frmObj.Navigate(new PageAddVisits((Visits)DtgSQLV.SelectedItem));

}

private void MenuDelVisit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

var visitsForRemoving = DtgSQLV.SelectedItems.Cast<Visits>().ToList();

if (MessageBox.Show($"Вы точно хотите удалить следующие {visitsForRemoving.Count()} записи?", "Внимание", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.Yes)

{

try

{

PolyclinicEntities1.GetContext().Visits.RemoveRange(visitsForRemoving);

PolyclinicEntities1.GetContext().SaveChanges();

MessageBox.Show("Данные удалены!");

DtgSQLV.ItemsSource = PolyclinicEntities1.GetContext().Visits.ToList();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());

}

}

}

# Входные и выходные данные

Входные данные:

|  |  |
| --- | --- |
| **Поля** | **Тип данных** |
|  |  |
| Фото пациента | Текстовый |
| Фамилия пациента | Текстовый |
|  |  |
| Имя пациента | Текстовый |
| Отчество пациента | Текстовый |
| Дата рождения | Дата |
| Номер телефона | Текстовый |
| Фото врача | Текстовый |
| Фамилия врача | Текстовый |
| Имя врача | Текстовый |
| Отчество врача | Текстовый |
| Специализация | Текстовый |
| Номер кабинета | числовой |
| Дата визита | Дата |
| Время визита | Время |
| Текущий статус | Текстовый |
| Диагноз | Текстовый |
| Дата начала лечения | Дата |

**Выходная информация:**

Выходной информацией является экспорт списка/таблицы в виде нового Excel-файла.

# Сообщения

Попытка добавления нового визита с неуказанными данными

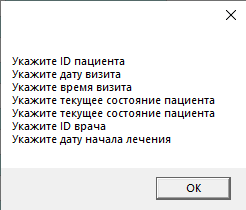


Рис.1 «Попытка добавления визита»

Подтверждение удаления визита

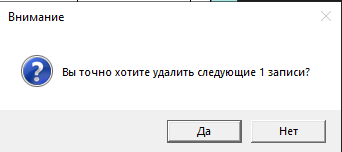


Рис.2 «Подтверждение удаления визита»

Информация после удаления визита

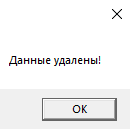


Рис.3 «Информация после удаления»

Информация после изменения визита

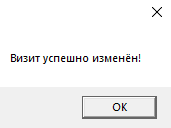


Рис.4 «Информация при изменении визита»