1. **Назначение и условия применения программы**

Программа предназначена для автоматизации процесса учета рейсов.

Требования к техническим средствам:

|  |  |
| --- | --- |
| Оборудование | Характеристики |
| Процессор | Intel Celeron Processor N4020 4M Cache up to 2.80 GHz |
| Оперативная память | Patriot Signature DDR3 4GB |
| Монитор | 26-дюймовый компьютерный монитор HD 1080P HDR Monitor Eye Saver Flicker Free |
| Компьютерная мышь | Defender Accura MM-362, оптическая, проводная, USB |
| Клавиатура | Oklick 490ML, USB |
| Жёсткий диск | NETAC Z7S 120GB USB 3.2 (NT01Z7S-120G-32BK) |
| ОС | Windows |
| Принтер | Canon image Class MF 3010 Printer MF3010 |

Требования к программным средствам:

Для корректной работы программы необходимо: ОС Windows 10.

1. **Характеристика программы**

1. Программа должна обеспечивать следующие функции:

2. Добавление, удаление и редактирование рейсов

3. Обработка рейсов и их стоимость

4. Просмотр стоимости билетов на рейс

5. Подсчет пассажиров на рейс

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 окна авторизации:

public partial class PageVisits : Page

{

public PageVisits()

{

InitializeComponent();

DtgSQLV.ItemsSource = PolyclinicEntities2.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

{

PolyclinicEntities2.GetContext().Visits.RemoveRange(visitsForRemoving);

PolyclinicEntities2.GetContext().SaveChanges();

MessageBox.Show("Данные удалены!");

DtgSQLV.ItemsSource = PolyclinicEntities2.GetContext().Visits.ToList();

}

catch (Exception ex)

{

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

}

}

# }Входные и выходные данные

Входные данные:

|  |  |
| --- | --- |
| **Поля** | **Тип данных** |
| Number | Числовой |
| Distanse | Числовой |
| Data | Дата |
| Punkt1 | Текстовый |
| Punkt2 | Текстовый |
| Price | Числовой |

**Выходная информация:**

Таблица с информацией о рейсах

# Сообщения

Попытка добавления нового рейса в прайс-лист с неуказанными данными

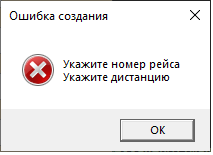


Рис.1 «Попытка добавления рейса»

Информация после удаления записи

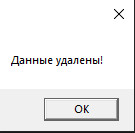


Рис.2 «Информация при удалении записи»