Отчет по практической работе № 4

Тема: **«Разработать программные модули страниц CRUD: - просмотра данных из таблиц БД, фильтрация по критериям (1-2 критерия), поиск.»**

Выполнилa: студентка группы ИСП.21.2А Миусова София

Вариант № 13. Предметная область: Аэропорт

Ход работы:

1. Для страниц просмотра таблиц БД добавлен код для вывода данных в элемент DataGrid

* На страницу PageMain выводятся данные из таблицы Reports. Код вывода данных и добавления данных в элементы ComboBox для фильтрации, а также код обновления данных и переход на страницы PageAirports:

public PageMain()

{

InitializeComponent();

current = orig;

DgPlanes.ItemsSource = current;

cboxArrPoint.ItemsSource = context.Planes.ToList();

cboxArrPoint.SelectedValue = "AirportID";

cboxArrPoint.DisplayMemberPath = "AirportName";

cboxDepPoint.ItemsSource = context.Planes.ToList();

cboxDepPoint.SelectedValue = "AirportID";

cboxDepPoint.DisplayMemberPath = "AirportName";

}

{

orig = context.Planes.ToList();

DgPlanes.ItemsSource = orig;

}

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

{

AppHelper.mainFrame.Navigate(new PageAirports());

}

* На страницу PageAirports выводятся данные из таблицы Airports. Код вывода данных:

Entities context = Entities.GetContext();

List<Airports> air = Entities.GetContext().Airports.ToList();

public PageAirports()

{

InitializeComponent();

dgAirports.ItemsSource = air;

}

1. Для сортировки данных на странице PageMain реализован поиск по ФИО и сортировка по организациям, конференциям. Для применения фильтров создан метод UpdateFilters(), который применяет выбранные фильтры к отображаемым данным, кнопка «Сбросить фильтры» сбрасывает все фильтры.
   * Код метода UpdateFilters():

private void UpdateFilters()

{

current = orig.Where(x => x.PlaneNumber.Equals(int.Parse(tboxSearch.Text))).ToList();

if (cboxArrPoint.SelectedIndex != -1) current = current.Where(x => x.Airports.AirportId == cboxArrPoint.SelectedIndex + 1).ToList();

if (cboxDepPoint.SelectedIndex != -1) current = current.Where(x => x.Airports.AirportName == cboxDepPoint.SelectedValue.ToString()).ToList();

DgPlanes.ItemsSource = current;

}

* Код обработчика событий кнопки «Сбросить фильтры»:

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

{

cboxArrPoint.SelectedIndex = -1;

cboxDepPoint.SelectedIndex = -1;

tboxSearch.Text = "";

current = orig;

DgPlanes.ItemsSource = current;

}