

Лабораторная работа №27

Создание проекта с использованием компонентов отображения списков

1 Цель работы

1.1 Изучить свойства и процесс обработки событий элементов выбора и элементов отображения списков в приложении на C#.

2 Литература

2.1 Фленов, М.Е. Библия C#. – 3 изд.– Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2016. – Режим доступа: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=353561>, только для зарегистрированных пользователей. – Загл. с экрана. – п.5.7.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

Создать оконное приложение с главной формой и дополнительными формами (на каждой выполнено одно из заданий). Реализовать переход к этим формам с главной формы при нажатии на соответствующие кнопки.

5.1 Применение ComboBox

5.1.1 Создать форму для заказа билетов с выпадающим списком ComboBox со стилем DropDownStyle: DropDownList для выбора пункта назначения. Снабдить список меткой, чтобы пользователь понимал, что он должен ввести.

5.1.2 Добавить на форму кнопку «Заказать», при нажатии на которую нужно выводить информацию о заказе в следующем виде:

Билет: Архангельск — Пункт назначения

5.2 Применение CheckedListBox

5.2.1 Создать форму записи на курсы. На форме должны быть:

- CheckedListBox для выбора курсов (на выбор должно быть предоставлено 10 наименований, значения указать в дизайнера);
- кнопка «Записаться».

5.2.2 При нажатии на кнопку должно выводиться сообщение (вместо многоточий – название выбранных курсов):

«Вы выбрали следующие курсы:

- ...;
- ...;
- ...»

5.2.3 Если пользователь не выбрал ни одно наименование курса, сообщить, что эти данные обязательны для заполнения.

5.3 Применение ListBox

5.3.1 Создать форму, добавить на нее два элемента ListBox. Заполнить списки программно различными значениями (по 5 значений в каждом).

5.3.2 Добавить на форму поле ввода и кнопку «Добавить». При нажатии на кнопку значение из поля ввода, если оно не пустое, должно заносятся в первый список.

5.4 Применение ListBox

5.4.1 Добавить на форму из п.5.3 кнопки с подписями «>» (перенести выделенные элементы во второй список) и «>>» (перенести все элементы во второй список).

5.4.2 Реализовать функциональность кнопок с подписями «>» и «>>». В зависимости от кнопки выделенные или все элементы из первого списка должны быть удалены, во второй – добавлены.

6 Порядок выполнения работы

6.1 Используя Microsoft Visual Studio, создать проект C# и выполнить задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

8.1 Что такое ListBox и для чего он используется?

8.2 Что такое ComboBox и для чего он используется?

8.3 Что такое CheckedListBox и для чего он используется?

8.4 Когда срабатывает событие SelectedIndexChanged и в каких элементах управления оно поддерживается?

8.5 Когда срабатывает событие CheckedChanged и в каких элементах управления оно поддерживается?