Кадыров А.Ж.

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ VISUAL BASIC

**Постановка задачи**. Visual Basic – это язык объєктно-ориентированного программирования, то есть методология разработки программ, в виде совокупности объектов, каждый из которых является объектом определенного класса. Стандартными объектами является метка, командная кнопка, текстовое поле, форма и другие. Важным ресурсом при разработке программ является возможность образования собственных элементов управления. Такие элементы управления имеют название «элементы управления ACTIVEX», или элементы управления пользователя (UserControl).

**Изложение основного материала**. Выполнено образование собственного элемента управления, который состоит из таких этапов: проектирование элемента управления; образование нового проекта; программирование свойств методов и событий; тестирование элемента управления и его компилирования. В работе рассматривается образование элемента управления в виде его компоновки с существующим елементом, то-есть объединение готовых элементов с добавлением необходимого программного кода. Он оправдан в случае, когда необходимо образовать такой элемент управления, что переработка одного из существующих будет требовать больше усилий и времени. Рассмотрено также программирование событий изменения размеров элемента. Размеры элементов управления можно изменять с помощью мыши, или путем изменения значений свойств Height и Width. При изменении размеров элемента управления, он повторяеться в новом виде автоматически.

Для регуляции размеров созданы процедуры, которые обрабатывают события Initialize (Инициирующее) и Resize (Изменение размера), когда они будут поступать от объекта UserControl. Эти процедуры выполняются каждый раз, когда пользователь будет размещать разработанный элемент управления в форму своего проекта и изменять его размер любым образом (то есть еще на этапе разработки проекта).

**Результат.** 1. Выполнено создание собственного элемента управления, который состоит из таких этапов: проектирование элемента управления; образование нового проекта; программирование свойств методов и событий; тестирование элемента управления и его компилирования.

2. Разработано образование элемента управления методом компоновки с существующим.

Литература.

1. Бондаренко Н. А. Основные направления развития в компьютерной отрасли: Учебное пособие.– Х.: ФОП Либуркина Л. М., 2007.– 694 с.

2. Глушаков С.В. Программирование на Visual Basic 6, ФОЛИО, 2002 – 500 с.

Роботу виконано під керівництвом професора кафедри ІКТ Бондаренко М. А.