

РАЗРАБОТКА АНКЕТЫ СТУДЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА C++

Баранова Е.А., Зобова О.В.

г. Тамбов, Технический колледж ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель: Мосягина Н.Г., г. Тамбов, преподаватель, Технический колледж ФГОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Целью проекта являлось осуществление создания оконного приложения для проведения анкетирования абитуриентов, поступающих в учебное заведение. Пользователь должен заполнить анкету согласно каждому пункту, затем программа должна вывести все данные в текстовый файл. Система должна поддерживать следующие функции: выбор специальности, увлечений, сферы занятости, ввод личных данных и вывод в текстовый файл.

Для реализации решения данной задачи была выбрана среда разработки Visual Studio 2008 и язык C/C++ с поддержкой библиотеки MFC. Это позволило использовать возможности объектно-ориентированного программирования, функции, отдельную компиляцию, объявление классов объектов.

Окно приложения должно обеспечивать необходимые функции системы, связи между ее компонентами, его модель может выглядеть как на рис. 1.

Рис. 1. Главное окно программы

Рис. 2. Текстовый файл со всей введенной информацией

Главное окно программы выводит ComboBox, 5 текстовых полей, radio button, check box и кнопку Сохранить, при нажатии на которую происходит сохранение записанных данных в текстовый файл. С помощью данной части кода происходит вывод данных в текстовый файл и выбор предложенных значений с помощью флажков и переключателей:

```

{
    UpdateData (true);
    FILE *f;
    f=fopen("D:\\Анкета.txt","w");
    fprintf(f, "ФИО: ");
    fprintf(f, F); fprintf(f, " "); fprintf(f, i);
    fprintf(f, " "); fprintf(f, o); fprintf(f, "\nАдрес:
"); fprintf(f, a);
    fprintf(f, "\nДата: "); fprintf(f, day);
    fprintf(f, " "); fprintf(f, month);fprintf(f, " ");
    fprintf(f, year);
    fprintf(f, "\nЖелаемая специальность: ");
    if(radio1)
    {
        fprintf(f,"программирование в компью-
терных системах");
    }
    ...
    else if (radio5)
    {
        fprintf(f,"повар-технолог");
    }
    fprintf(f, "\nУвлечения:\n");
    if(p1)
    ...
    if(p6)

```

```

fprintf(f, "-рисование\n"); fprintf(f, "\n
Сведения об образовании: ");fprintf(f,s);
fprintf(f, "\nСфера занятости: "); fprintf(f,z);
fclose(f);

```

```

UpdateData (false); }

```

В следующем блоке показан выбор переключателем, один из которых будет в значении true, а остальные false

```

void CфвDlg::OnBnClickedRadio2()
{
    UpdateData (true);
    radio1=false;    r a d i o 2 = t r u e ;
    radio3=false;    radio4=false;    radio5=false;
    UpdateData (false);
}

```

При нажатии кнопки «Сохранить» все данные будут выведены в текстовый файл, как показано на рисунке 2.

Эта систему можно порекомендовать для учебных заведений, чтобы автоматизировать процесс обработки информации, а также упростить процесс поиска соискателей. Также в программу легко добавить нужные пункты для анкетирования. Анкета проста в заполнении, поэтому с ней могут работать пользователи, не имеющие опыта программирования.

Список литературы

1. Эллис М., Строуструп Б. Справочное руководство по языку C++ с комментариями : пер. с англ. – М. : Мир, 2014. – 445 с.
2. Подбельский В.В. Язык C++ : учебное пособие. – М. : Финансы и статистика, 2013. – 560 с.
3. Ирэ Пол Объектно-ориентированное программирование с использованием C++ : пер. с англ. – Киев : НИИПФ ДиаСофт Лтд, 2015. – 480 с.