

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.

Анкета абитуриента

Фамилия: Иванов
Имя: Иван
Отчество: Иванович

Адрес проживания: г.Тамбов, ул.Мичуринская, 192
Сведения об образовании: Среднее

Дата рождения: 4 Апрель 1999

На какую специальность Вы хотите поступить?

- Программирование в компьютерных системах
- Банковское дело
- Строительство и эксплуатация зданий
- Машиностроение
- Повар-технолог

Чем вы увлекаетесь?

- Музыка
- Спорт
- Кино
- Рукоделие
- Наука
- Рисование

Сфера занятости

- Волонтер
- Работаю
- Участник КСН**
- Участник региональных соревнований

Сохранить

Рис. 1. Главное окно программы

Анкета — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

ФИО: Иванов Иван Иванович
Адрес: г.Тамбов, ул.Мичуринская, 192
Дата: 4 Апрель 1999
Желаемая специальность: банковское дело
Увлечения:
-спорт
-кино
-наука

Сведения об образовании: Среднее
Сфера занятости: Работаю

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.