**Лабораторная работа №1**

**Тема.** Реализация средств разработки пользовательского интерфейса.

**Цель.** Разработать автоматизированные средства создания пользовательского интерфейса.

**Задание.** Средствами Visual Studio подготовить автоматизированные средства создания интерфейса.

**Варианты.**

1. Таблицы (расположение, размерность, шапка, оформление шапки, заголовок, ширина столбцов, высота строк, толщина границы).

2. Рисование графических фигур (вид фигуры – треугольник, квадрат, окружность и пр., расположение, толщина границы, цвет границы, тип границы, цвет заливки)

3. Кнопки (расположение, цвет, размеры, форма, действие – открытие приложения, закрытие формы, вставка объектов и пр.)

4. Меню (вид, количество пунктов, выбор команды меню нажатием клавиши, разделительные линии и пр.)

5. Диаграмм (положение, размер, вид, цветовое оформление, данные с клавиатуры/из файлов)

**Распределение вариантов задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Последняя цифра номера зачетки*** | ***Номера вариантов***  |
| 1 | 1,2 |
| 2 | 1,3 |
| 3 | 1.4 |
| **4** | **1.5** |
| 5 | 2,3 |
| 6 | 2,4 |
| 7 | 2,5 |
| 8 | 3,4 |
| 9 | 3,5 |
| 0 | 4,5 |

**Требования к выполнению задания.**

1. Форма обязательно должна иметь заголовок приложения, не «form1».

2. Все подписи элементов интерфейса должны быть выполнены на одном языке, частичное обозначение на английском языке, частичное на русском – не допускается.

3. Подписи элементов интерфейса начинаются с заглавной буквы, далее выполняются строчными.

4. Обязательно должны быть пункты меню «О программе» и «Помощь» с соответствующим наполнением

**Лабораторная работа №2**

**Тема.** Создание особых настроек пользователя, профилей.

**Цель.** Реализовать настройки пользовательского интерфейса.

**Задание.** Расширить функционал интерфейса одного из ранее разработанного приложения возможностью пользователем изменять и вводить настройки: горячие клавиши, размер шрифта, элементов управления. В дополнение к имеющемуся интерфейсному решению, реализовать профили, содержащие готовые настройки для слабовидящих пользователей, не менее 2-х языковых профиля.