

Лабораторная работа № 4

Тема: Работа с элементами управления. Списки, комбинированные поля, чекбоксы и радиокнопки. Контейнеры.

Цель: закрепить теоретические знания и применить их на практике.

Задание:

Вариант №1.

Задание 1: составить программу вычисления в соответствии с положением переключателя. Предусмотреть, чтобы пользователь мог ввести только числовые данные (double). Фраза ответа должна соответствовать выбранному действию.

Число 1 Сложение
Число 2 Вычитание
Результат
 Умножение
 Деление

Число 1 Сложение
Число 2 Вычитание
 Умножение
Деление: Деление

Задание 2: на форму из задания 1 добавьте два элемента CheckBox:

- темная тема приложения
- округление результата до 2-х знаков

Задание 3: Использование Panel и GroupBox

Создайте Windows Forms приложение.

Добавьте на форму:

- 1 элемент Panel.
- 1 элемент GroupBox.

В Panel разместите:

- 3 кнопки (названия: "Кнопка А", "Кнопка В", "Кнопка С").
- 1 текстовое поле (название: "textBoxInput").

В GroupBox разместите:

- 2 радиокнопки (названия: "Да", "Нет").

- 1 метку (название: "Выберите вариант:").
- Настройте свойства Dock и Anchor для обоих контейнеров.

Задание 4: Организация информации с TabControl

Создайте форму с 1 элементом TabControl.

Добавьте 2 вкладки (TabPage):

- Названия вкладок: "Личная информация", "Настройки".

На вкладке "Личная информация" разместите:

- 1 метка ("Имя:") и 1 текстовое поле.
- 1 метка ("Возраст:") и 1 текстовое поле.

На вкладке "Настройки" разместите:

- 2 чекбокса (названия: "Уведомления по email", "Темная тема").
- 1 кнопку ("Сохранить настройки").

Настройте стиль вкладок.

Задание 5: Динамическое расположение с FlowLayoutPanel

Создайте форму с 1 элементом FlowLayoutPanel.

Добавьте в него 4 кнопки с названиями:

- "Кнопка 1"
- "Кнопка 2"
- "Кнопка 3"
- "Кнопка 4"

Настройте свойства AutoSize и Padding для FlowLayoutPanel.

Вариант №2.

Задание 1: составить программу вычисления размера премии, размера подоходного налога и итоговой суммы выплаты. Предусмотреть, чтобы пользователь мог ввести только числовые данные (decimal).

Лаба4

Оклад	<input type="text" value="300000"/>	<input type="radio"/> Премия
Премия, %	<input type="text" value="20"/>	<input type="radio"/> Налог
К выдаче:	<input type="text" value="324000"/>	<input checked="" type="radio"/> К выдаче

Задание 2: на форму из задания 1 добавьте два элемента CheckBox:

- темная тема приложения
- округление результата до целого

Задание 4: Использование Panel и GroupBox

Создайте Windows Forms приложение.

Добавьте на форму:

- 1 элемент Panel.

- 1 элемент GroupBox.

В Panel разместите:

- 2 текстовых поля (названия: "textBoxName", "textBoxEmail").
- 1 кнопку (название: "Сохранить").

В GroupBox разместите:

- 3 чекбокса (названия: "Подписаться на новости", "Согласен с условиями", "Получать уведомления").
- 1 метку (название: "Дополнительные опции:").

Настройте свойства Dock и Anchor для обоих контейнеров.

Задание 5: Сложные макеты с TableLayoutPanel

Создайте форму с 1 элементом TableLayoutPanel, содержащим 4 строки и 3 столбца.

В каждой ячейке разместите:

- Ячейка (0,0): 1 метка ("Телефон:") и 1 текстовое поле.
- Ячейка (0,1): 1 метка ("Адрес:") и 1 текстовое поле.
- Ячейка (1,0): 1 метка ("Город:") и 1 текстовое поле.
- Ячейка (1,1): 1 кнопка ("Добавить").
- Ячейка (2,0): 1 метка ("Заметки:") и 1 многострочное текстовое поле.

Настройте размеры ячеек и свойства Dock для компонентов.

Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна Visual Studio с исходным кодом программы и комментариями;
- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email: **colledge20education23@gmail.com**