

## **Лабораторна робота 5**

### **Тема. Високорівневе створення інтерфейсу.**

**Мета. Закріпити вміння та практичні навички з проведення високорівневого проектування інтерфейсу користувача.**

Хід роботи.

1. Створіть форму, на якій відображаються компоненти для виконання розрахунків.
2. Для виконання розрахунку нанесіть на форму два поля Edit. Перше поле буде містити вихідні дані, а друге - результат. Кожне поле має підказку, що спливає, та захищене від введення букв.
3. Для розрахунку треба використовувати функції відповідно до свого варіанту.
4. Розрахунок повинен виконуватися за допомогою команд меню, які треба створити на формі.
5. На формі розмістіть рядок статусу, в якому потрібно відображати інформацію відповідно до свого варіанту.
6. Додайте в меню команду для виклику форми налагодження параметрів програми.
7. На формі налагодження параметрів розмістіть компоненти, за допомогою яких можна налагодити параметри відповідно до свого варіанту.
8. Виконайте переклад свого додатку на російську та українську мову. На формі налагодження параметрів передбачити наявність списку з переліком доступних мов перекладу.
9. При закритті програми потрібно в INI файлі зберегти позицію форми програми, номер активної мови інтерфейсу та той параметр, який користувач вказав на формі налагодження параметрів.
10. Представте звіт викладачу з відповідними висновками.

*Варіанти завдань*

№ за списком	Функції для розрахунку	Інформація в рядку статуса	Параметр для налагодження
1	$\sin$ , куб, $\lg$	призначення першого поля	точність розрахунку
2	$\cos$ , $\exp$ , $\ln$	призначення другого поля	колір фона форми
3	$\operatorname{tg}$ , $\log_a$ , корень кубічний	стан клавіші CapsLock	колір фона першого поля
4	$\operatorname{ctg}$ , $\operatorname{abs}$ , квадрат,	стан клавіші NumLock	колір фона другого поля
5	корень, $\sin$ , $\cos$	призначення першого поля	текст заголовку форми програми
6	куб, $\exp$ , $\log_2 a$	призначення другого поля	точність розрахунку
7	$\lg$ , корень кубічний, $\operatorname{abs}$	стан клавіші CapsLock	колір фона форми
8	квадрат, $\operatorname{tg}$ , $\ln$	стан клавіші NumLock	колір фона першого поля
9	$\operatorname{tg}$ , $\log_4 a$ , корень кубічний	призначення першого поля	колір фона другого поля
10	$\operatorname{ctg}$ , $\operatorname{abs}$ , квадрат	призначення другого поля	текст заголовку форми програми
11	$\sin$ , куб, $\lg$	стан клавіші CapsLock	точність розрахунку
12	$\cos$ , $\exp$ , $\ln$	стан клавіші NumLock	колір фона форми
13	куб, $\exp$ , $\log_a$	призначення першого поля	колір фона першого поля
14	$\sin$ , куб, $\lg$	призначення другого поля	колір фона другого поля

15	корень, $\sin$ , $\cos$	стан клавіші CapsLock	текст заголовку форми програми
16	$\cos$ , $\exp$ , $\ln$	стан клавіші NumLock	точність розрахунку
17	$\lg$ , корень кубічний, $\text{abs}$	призначення першого поля	колір фону форми
18	квадрат, $\text{tg}$ , $\ln$	призначення другого поля	колір фону першого поля
19	$\text{abs}$ , $\text{tg}$ , корень	стан клавіші CapsLock	колір фону другого поля
20	$\cos$ , $\log_a$ , квадрат	стан клавіші NumLock	текст заголовку форми програми
21	корень кубічний, $\ln$ , $\sin$	призначення першого поля	точність розрахунку
22	корень, $\cos$ , $\exp$	призначення другого поля	колір фону форми
23	$\text{tg}$ , квадрат, $\text{abs}$	стан клавіші CapsLock	колір фону першого поля
24	$\ln$ , корень, $\lg$	стан клавіші NumLock	колір фону другого поля
25	$\log_a$ , куб, $\exp$	призначення першого поля	текст заголовку форми програми