

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №6

з дисципліни «Операційні Системи»

на тему: «Динамічні бібліотеки (DLL)»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Андрющенко В.О.

Дніпро, 2022

Тема. Динамічні бібліотеки (DLL).

Мета.

- ознайомитися з поняттям DLL;
- вивчити способи створення DLL і варіанти роботи з ними;
- отримати практичні навички створення і використання динамічних бібліотек.

Завдання. підготувати власну програму з використанням явного і неявного завантаження DLL;

Текст програми. [github](#)

Результати виконання програми.

```
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$ sh run
PostfixEvaluator constructor
Input expression:
1 1 + 2 -
Result: 0
Do you want to continue?(y/n): n
PostfixEvaluator destructor
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$ sh run_dll
PostfixEvaluator constructor
DllMain process attached
Input expression:
1 1 + 2 -
Result: 0
Do you want to continue?(y/n): n
DllMain process detached
PostfixEvaluator destructor
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$
[dazzlemon@dazzlemonarch 6]$ sh run_dll_impl
PostfixEvaluator constructor
DllMain process attached
Input expression:
1 1 + 2 -
Result: 0
Do you want to continue?(y/n): n
DllMain process detached
PostfixEvaluator destructor
```

Аналіз результатів та висновки.

Розроблена програма демонструє постфіксийний калькулятор з умовною компіляцією у трьох режимах: звичайний(заголовний файл), явне завантаження динамічної бібліотеки, неявне завантаження динамічної бібліотеки. Динамічні бібліотеки можуть бути зручні для зменшення використаного місця, якщо одна бібліотека буде використовуватися декількома файлами, але тільки у випадку явного завантаження. Але при явному завантаженні буде знижуватися рівень оптимізації коду.