МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Дослідження та проектування комп’ютерних систем - 2»

Виконав:

студент гр. ІО-91мп

Черновський І.В.

Перевірив:

Каплунов А.В.

Київ 2020

**Завдання**

Завдання Basic:

Оголосити структуру даних для розміщення у списку, яка крім елемента struct list\_head містить поле типу ktime\_t

(include/linux/ktime.h у вашому репозиторії linux-stable).

Створити статичну змінну голови списку.

Перед кожним друком привітання виділити пам'ять для екземпляра оголошеної структури, занести в неї поточний час ядра, отриманий функцією ktime\_get().

У функції hello\_exit() пройти по списку і надрукувати час кожної події в наносекундах, вилучити елемент списку і звільнити виділену пам'ять. Приклад проходу по списку з вилученням елемента є у appendix.

На даному етапі досить виділяти пам'ять викликом   
ptr = kmalloc(sizeof(\*ptr), GFP\_KERNEL)

і звільнити її викликом  
kfree(ptr).

Матеріали лабораторної роботи знаходяться в папці «lab5».

**Приклад виконання програми**

