

ПРОЦЕСО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Ан А.Р.Науковий керівник – доц. каф. “Комп’ютерні системи”, к.т.н. Стрельцов О.В.

Порівняємо життєві цикли класу та елементарного процесу (Рис.1). Їх практична еквівалентність говорить про те, що процес може виконувати все те, що й клас. При цьому процес, в загальному випадку, забезпечує більш розширену динаміку поведінки ніж у класа.

Така еквівалентність дозволяє говорити про те, що мови, орієнтовані на процеси, можуть успішніше використовуватися для написання програм у об’єктно-орієнтованому стилі. Для цього потрібно розширити процеси механізмами, що використовуються у об’єктно-орієнтованому програмуванні.

Практично усі операційні системи підтримують мультипрограмний та мультипроцесорний режими, як на рівні процесів, так і на рівні потоків.

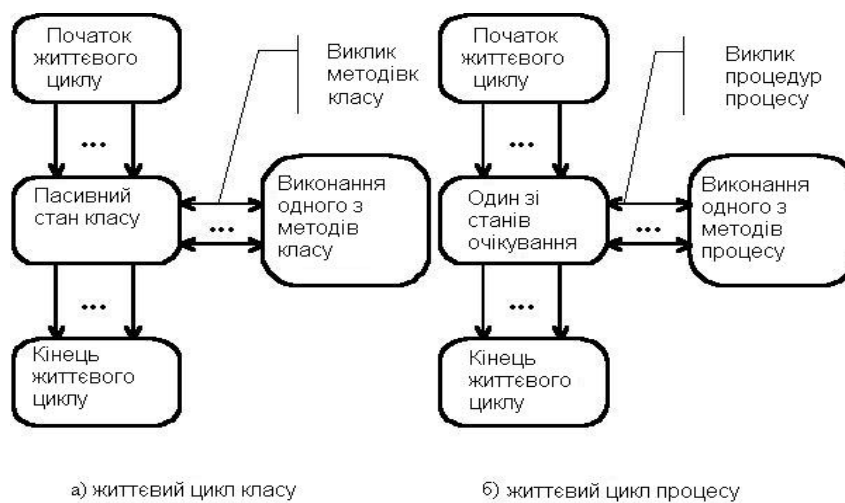


Рис.1. Моделі життєвих циклів класу та процесів