

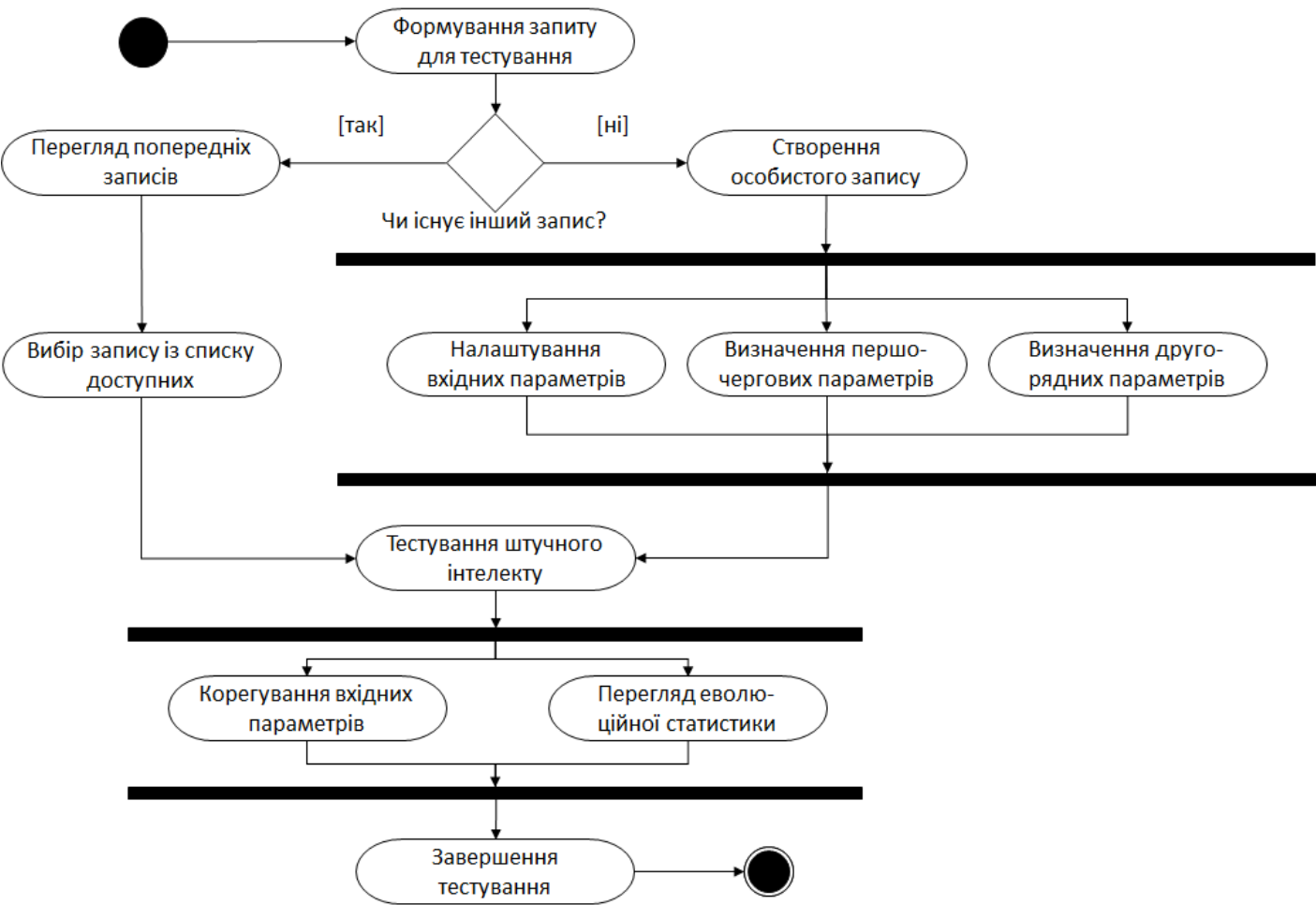
Міністерство Освіти України
Державний університет Телекомунікацій

Лабораторна робота 7
Моделювання поведінки ПЗ

Підготував: студент групи ПД-21
Гапей Максим Юрійович
Перевірила: викладач
Поперешняк С.В.

Мета – набути навичок у створенні діаграм діяльності, взаємодії та стану специфікування динамічної поведінки програмного забезпечення.

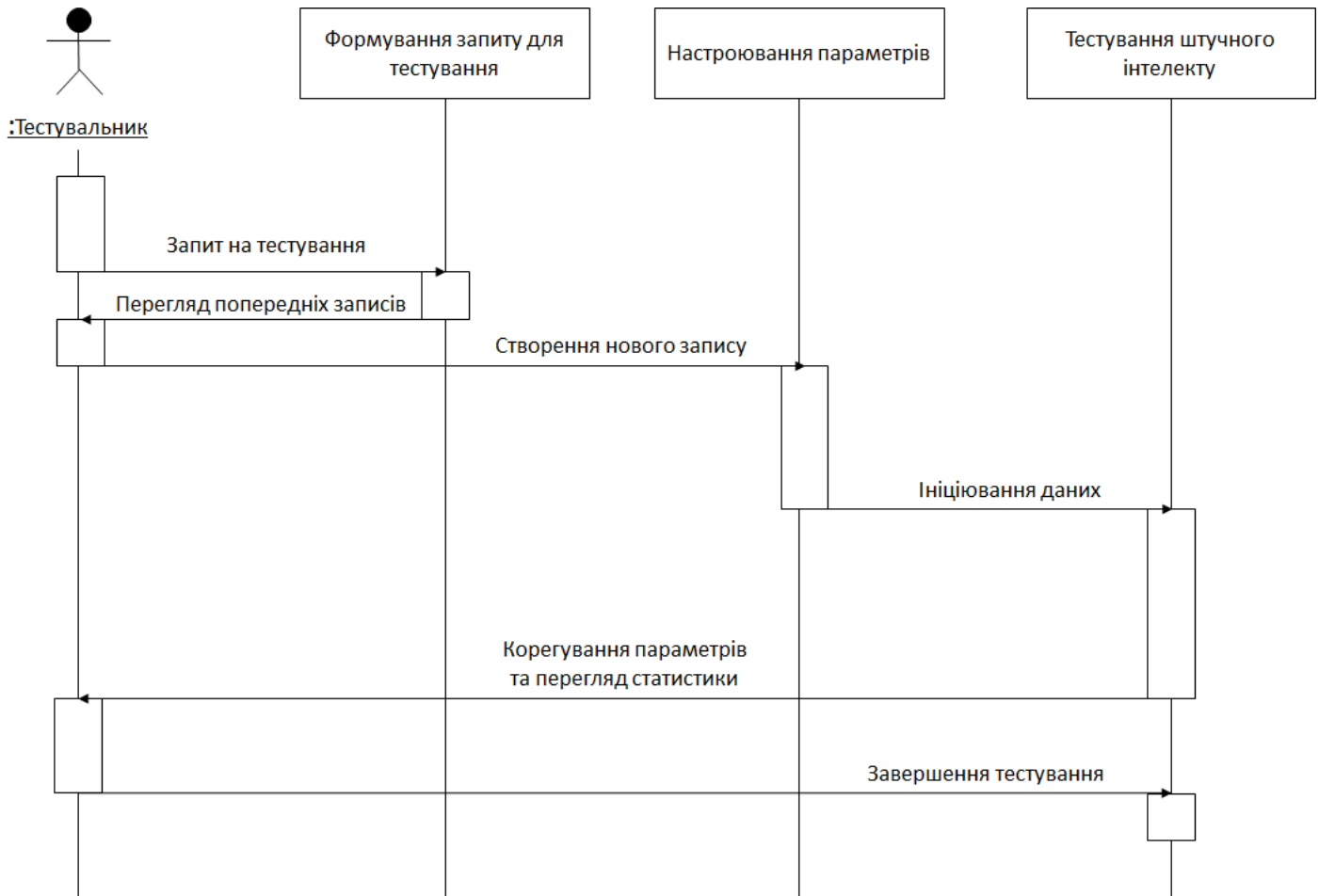
Завдання 1.



Завдання 2.

Формулювання прецеденту	Стан виду діяльності
1. Формування запиту для тестування	Користувач має можливість створити або вибрати існуючий запис перед початком тестування
2. Перегляд попередніх записів	Доступ до обрання існуючого запису для продовження тестування
3. Налаштування вхідних параметрів	Передбачає можливість самостійно налаштувати параметри або скористатися стандартними
4. Тестування штучного інтелекту	Діючими особами є боти наділені штучним інтелектом
5. Перегляд еволюційної статистики	Користувач може переглядати статистичні дані на основі дії кожного із ботів
6. Корегування вхідних параметрів	Передбачає змінення параметрів в процесі тестування
7. Налаштування першочергових параметрів	Встановлення умов віртуального середовища для його генерації
9. Завершення тестування	Передбачає можливість збереження запису, та вихід в головне меню

Завдання 3.



Завдання 4.



Завдання 5.

Провести кількісну оцінку якості **діаграми послідовності UML**.

$$S = \frac{\sum S_{obj} + \sum S_{Lnk}}{1 + Obj + \sqrt{T_{obj} + T_{Lnk}}} = \frac{4*5 + 5 + 20}{1 + 11 + \sqrt{2 + 1}} = 3,27701$$

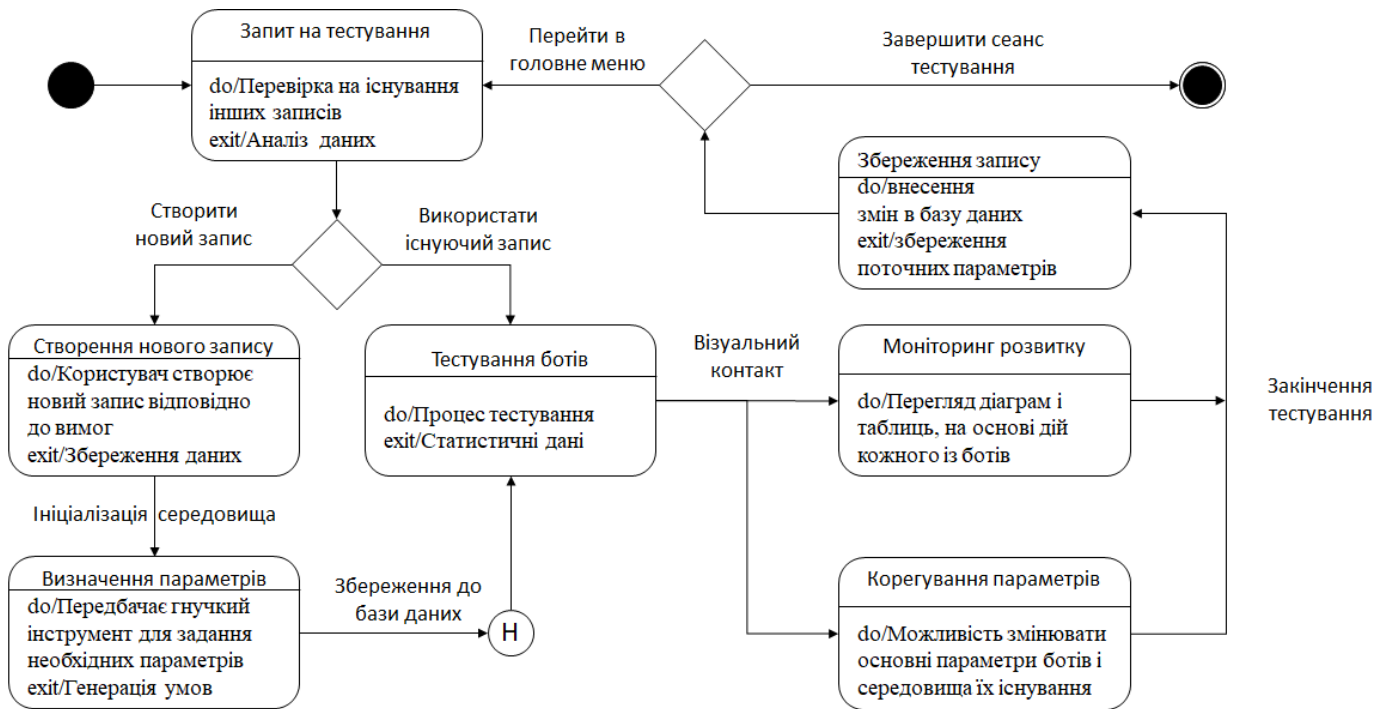
Діапазон оцінок для діаграми послідовності UML: 3 — 3,5.

Провести кількісну оцінку якості **діаграми кооперації UML**.

$$S = \frac{\sum S_{obj} + \sum S_{Lnk}}{1 + Obj + \sqrt{T_{obj} + T_{Lnk}}} = \frac{3*4 + 10}{1 + 5 + \sqrt{1 + 1}} = 3,64242$$

Діапазон оцінок для **діаграми кооперації UML**: 3.5 — 4.

Завдання 6-7.



Завдання 8.

Провести кількісну оцінку якості **діаграми стану**.

$$S = \frac{\sum S_{obj} + \sum S_{Lnk}}{1 + Obj + \sqrt{T_{obj} + T_{Lnk}}} = \frac{7*2 + 12}{1 + 10 + \sqrt{2 + 1}} = 2,04209$$

Діапазон оцінок для **діаграми стану UML**: 2 — 2,5.

Висновок: набули навичок у створенні діаграм діяльності, взаємодії та стану, специфікації динамічної поведінки програмного забезпечення.