

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №4 з дисципліни
«Компоненти програмної інженерії 1.
Вступ до програмної інженерії»

«Моделювання поведінки системи
засобами UML»
Варіант 3

Виконав студент ІП-15, Борисик Владислав Тарасович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірила Марченко Олена Іванівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

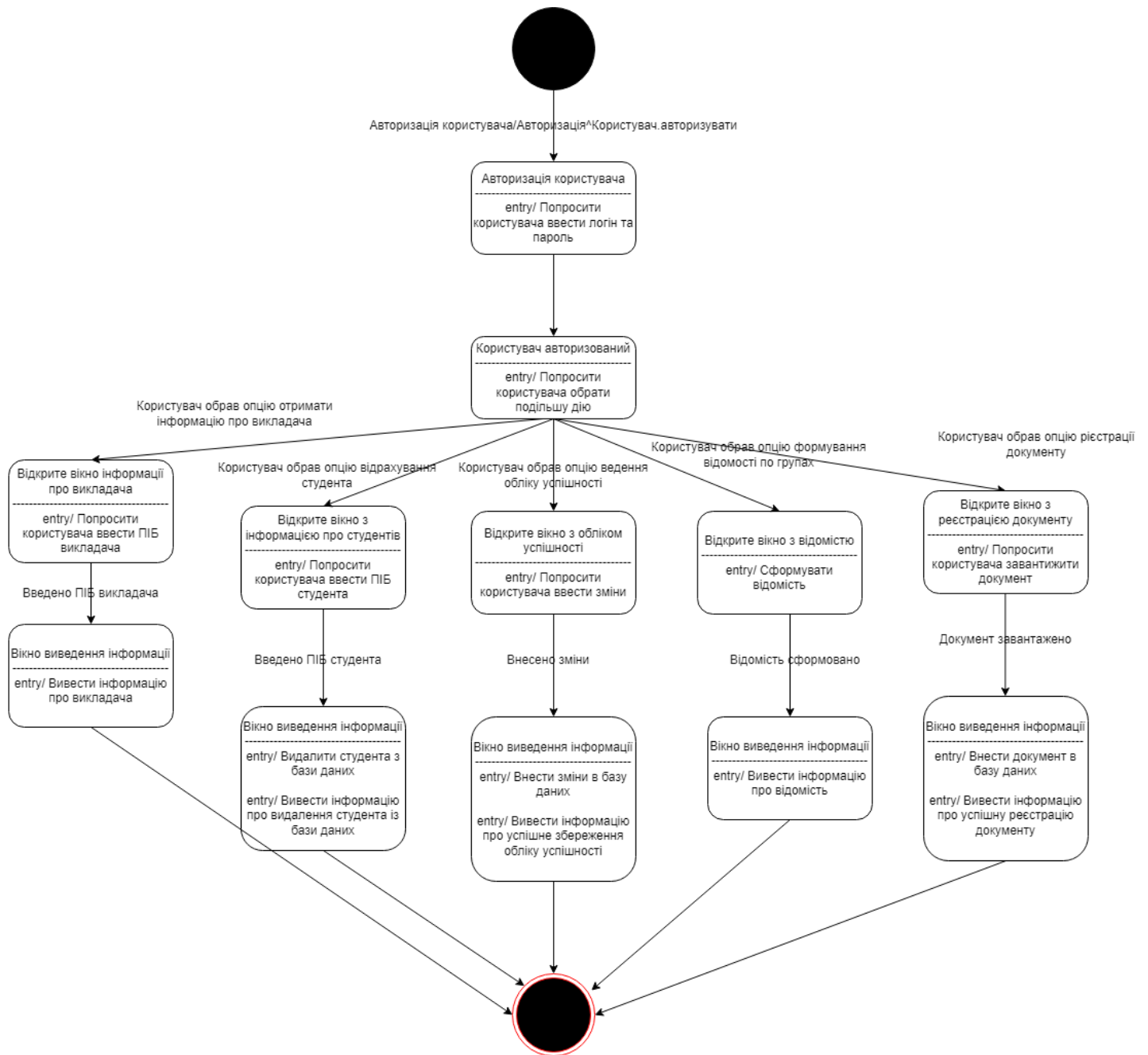
Київ 2022

Лабораторна робота №4
Моделювання поведінки системи засобами UML
Варіант 3
Завдання

3	Інформаційна система деканату	дозволяє приймати й відраховувати студентів, вести облікуспішності за підсумками сесії, переводити студентів із групи в групу чи з курсу на курс
---	-------------------------------	--

Мета лабораторної роботи – дослідження діаграм UML, які застосовуються для опису поведінки програмного забезпечення, та отримання навиків у їх побудові.

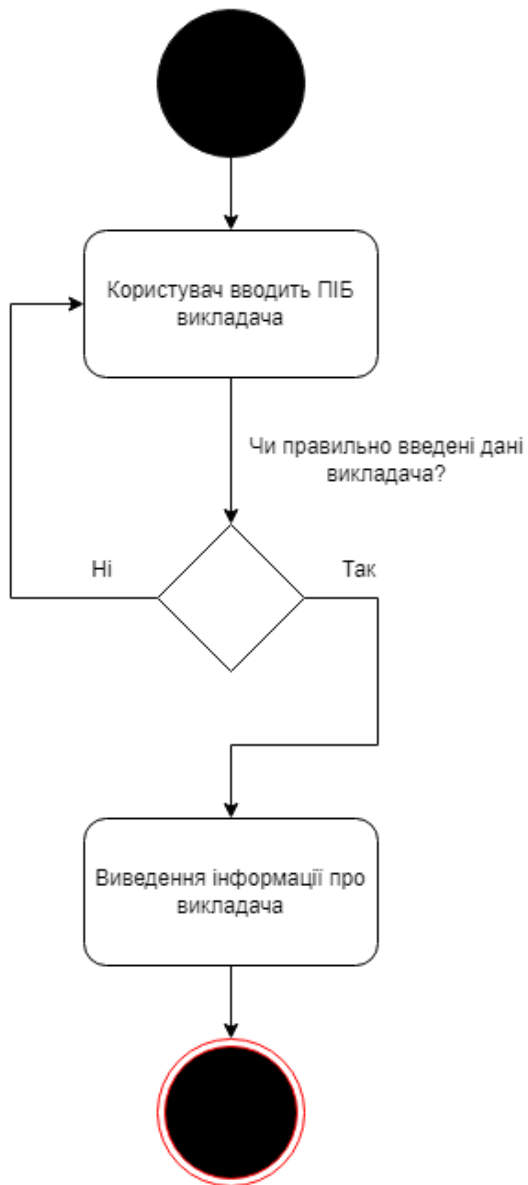
Діаграма станів



Діаграма діяльності

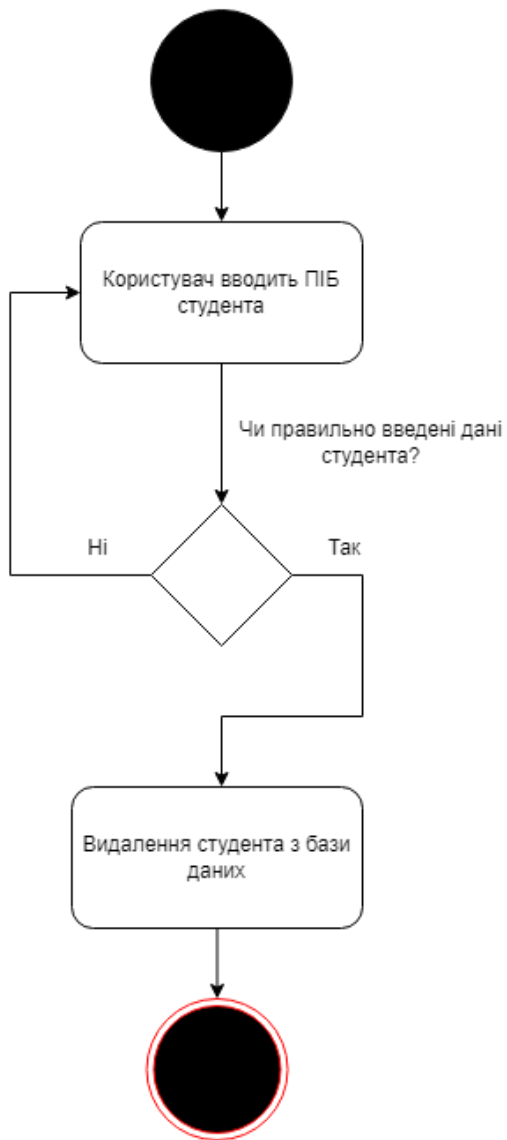
1) Діаграма діяльності для отримання інформації про викладача:

Діаграма діяльності для отримання
інформації про викладача



2) Діаграма діяльності для опції відрахування студента:

Діаграма діяльності для опції
відрахування студента



3) Діаграма діяльності для ведення обліку успішності

Діаграма діяльності для ведення обліку
успішності



4) Діаграма діяльності для формування відомості по групах:

Діаграма діяльності для формування
відомості по групах



5) Діаграма діяльності для реєстрації документу:

Діаграма діяльності для реєстрації документу



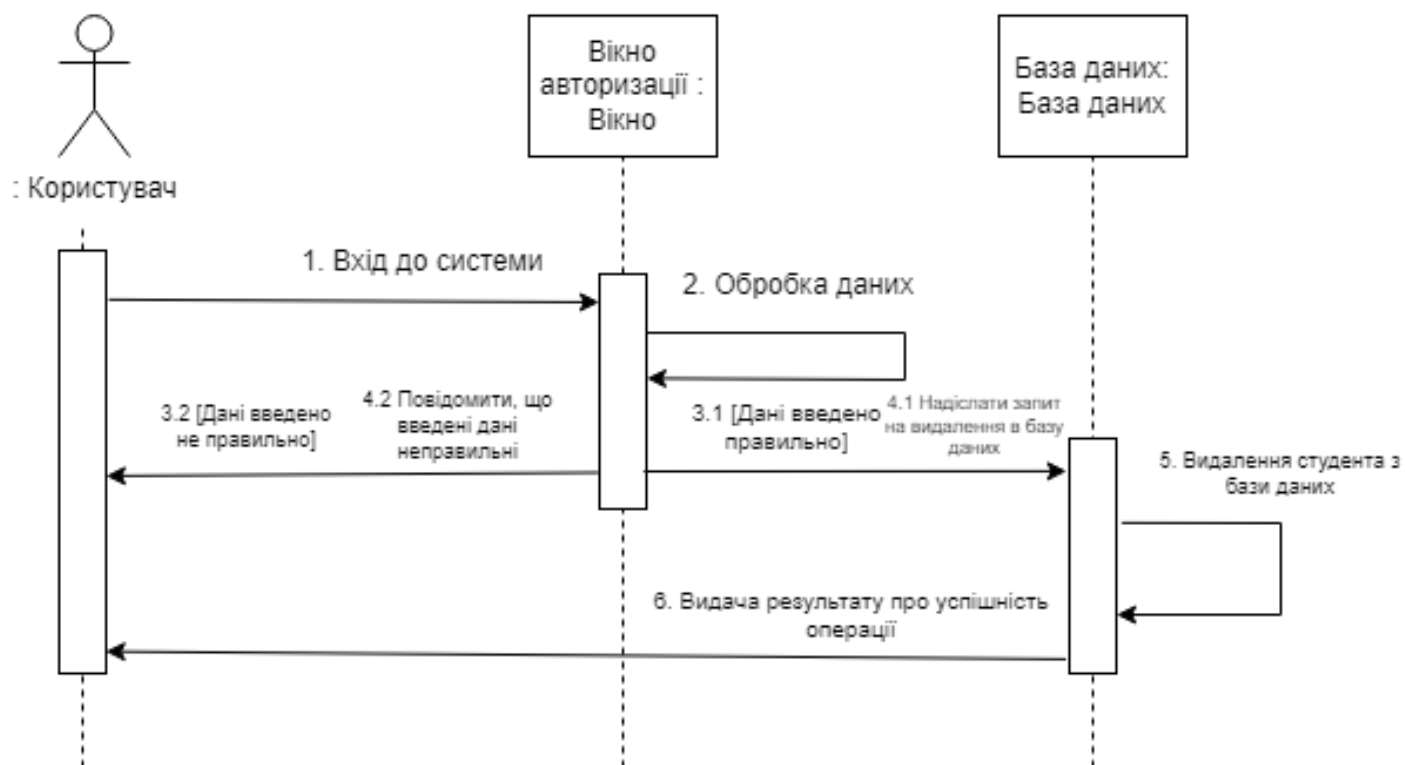
Діаграми послідовності

1) Діаграма послідовності для отримання інформації про викладача:



2) Діаграма послідовності для опції відрахування студента:

Діаграма послідовності для відрахування студента



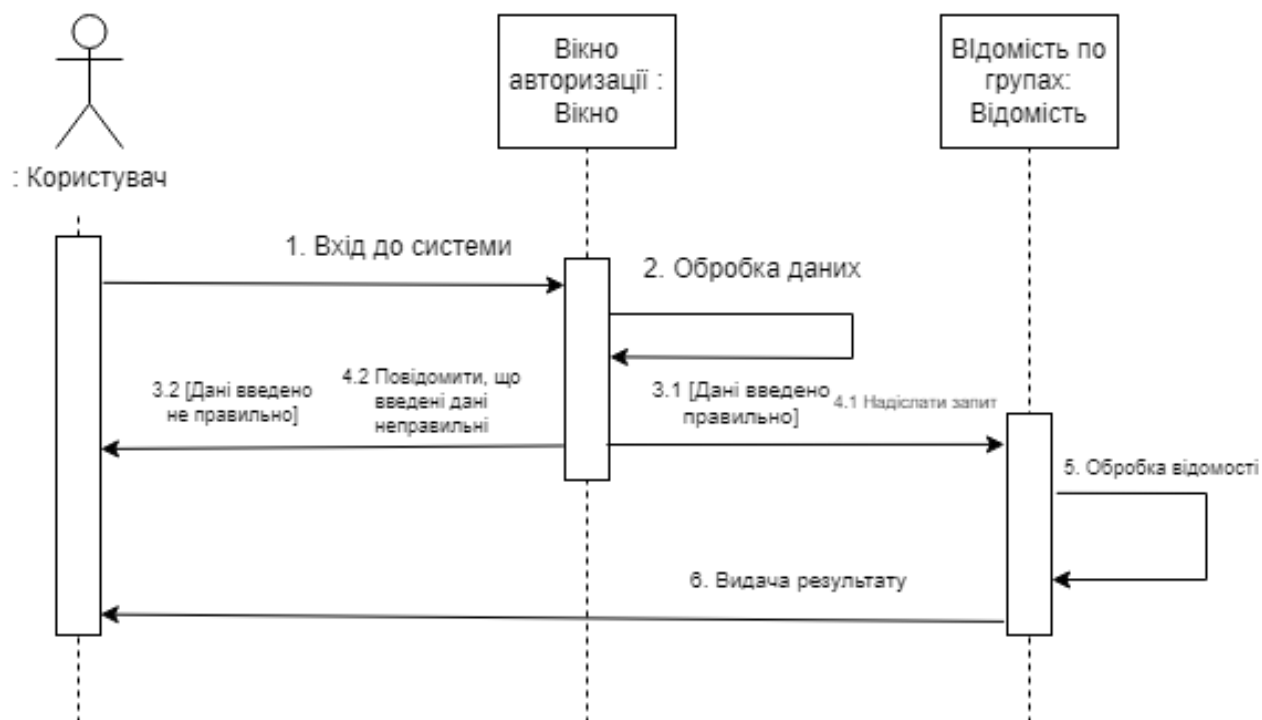
3) Діаграма послідовності для ведення обліку успішності

Діаграма послідовності для ведення
обліку успішності



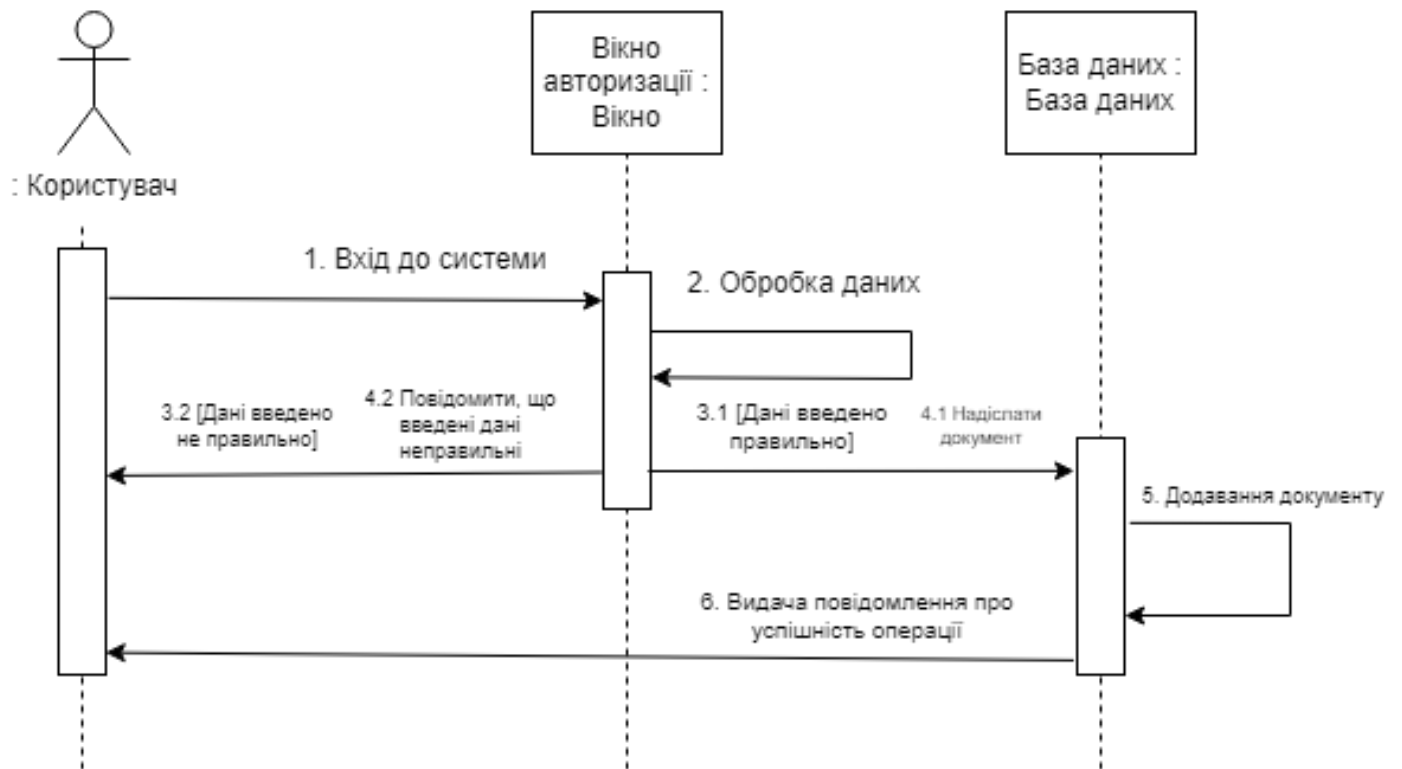
4) Діаграма послідовності для формування відомості по групах:

Діаграма послідовності для формування відомості по групах



5) Діаграма послідовності для реєстрації документу:

Діаграма послідовності для реєстрації документу



Висновок

Під час виконання цієї лабораторної роботи я дослідив діаграми UML, які застосовуються для опису поведінки програмного забезпечення, та отримання навички їх побудови.