

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Інформатики

ЗВІТ

по лабораторній роботі № 6

по дисципліні: «Об'єктно-орієнтоване моделювання комп'ютерних систем»

по темі: «Застосування Rational Rose для моделювання та подальшого
програмування об'єктів та процесів складної комп'ютерної системи.

Діаграми взаємодії»

Виконав:

ст. гр. ІПІНФ-20-1

Самченко С. О.

Перевірила:

к.т.н., доц. Творошенко І. С.

Харків 2022

ЗАСТОСУВАННЯ RATIONAL ROSE ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПОДАЛЬШОГО ПРОГРАМУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТА ПРОЦЕСІВ СКЛАДНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ. ДІАГРАМИ ВЗАЄМОДІЇ

Мета роботи: вивчення принципів побудови діаграм взаємодії UML (діаграм послідовностей та кооперації), придбання практичних навичок їхньої побудови в Rational Rose.

Хід роботи

Завдання: реалізувати в пакеті візуального моделювання Rational Rose діаграму послідовностей і діаграму кооперації для Вашої комп'ютерної системи. Зробіть це для одного будь-якого варіанту використання та отримайте пару діаграм взаємодії.

Обмеження:

- діаграма взаємодії повинна містити не менше п'яти об'єктів;
- кожний об'єкт повинен мати короткий опис у вікні документації;
- кожний об'єкт повинен послати хоча б одне повідомлення іншому об'єкту;
- подбайте про правильний порядок повідомлень на Вашій діаграмі;
- обов'язково використовуйте 4 типи стрілок (синхронне повідомлення, повідомлення відповідь, асинхронне повідомлення та рефлексивне повідомлення);
- обов'язково використовуйте функцію destroy за допомогою спеціального символу «X».

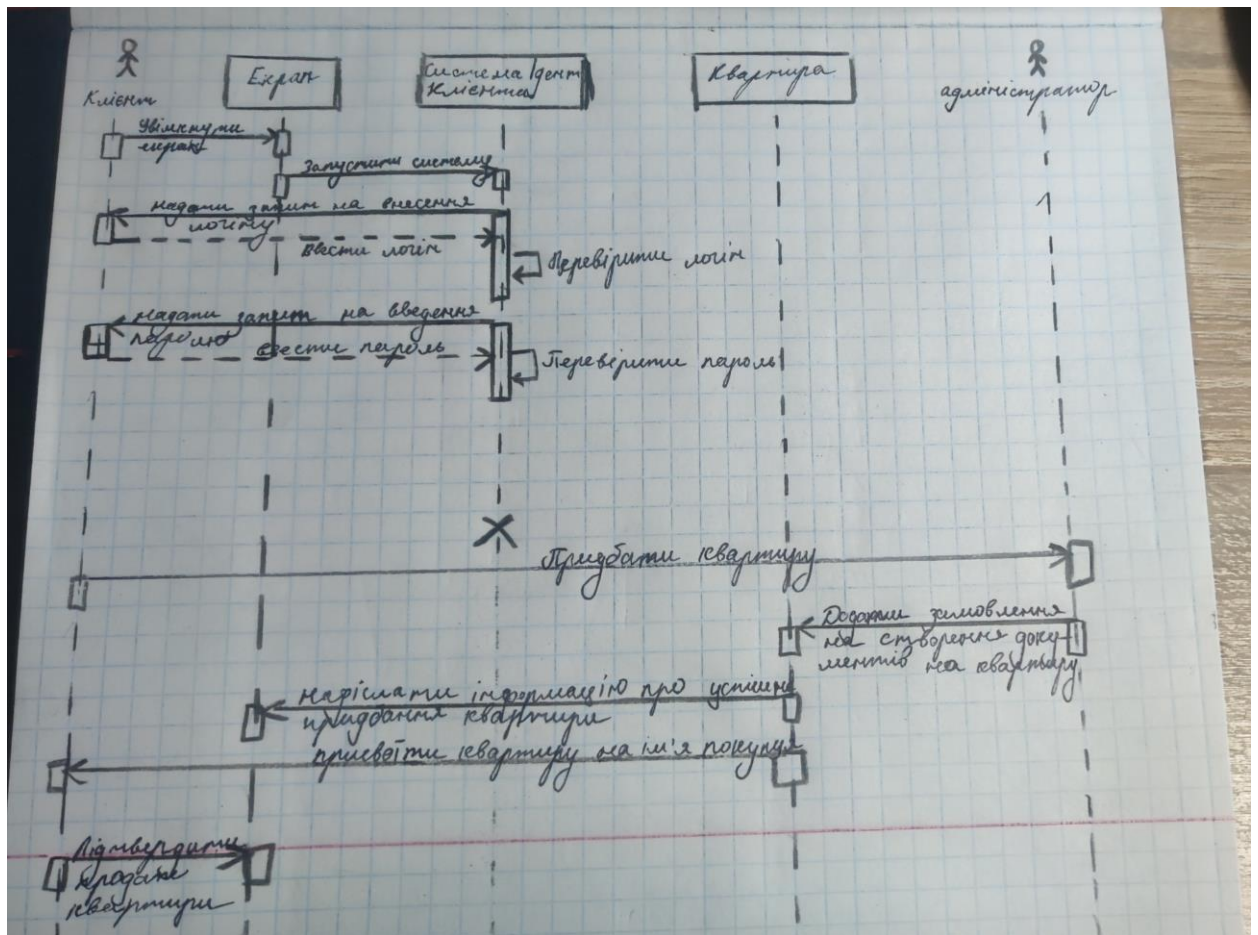


Рис. 1 Діаграма послідовностей для процесу придбання квартири у додатку

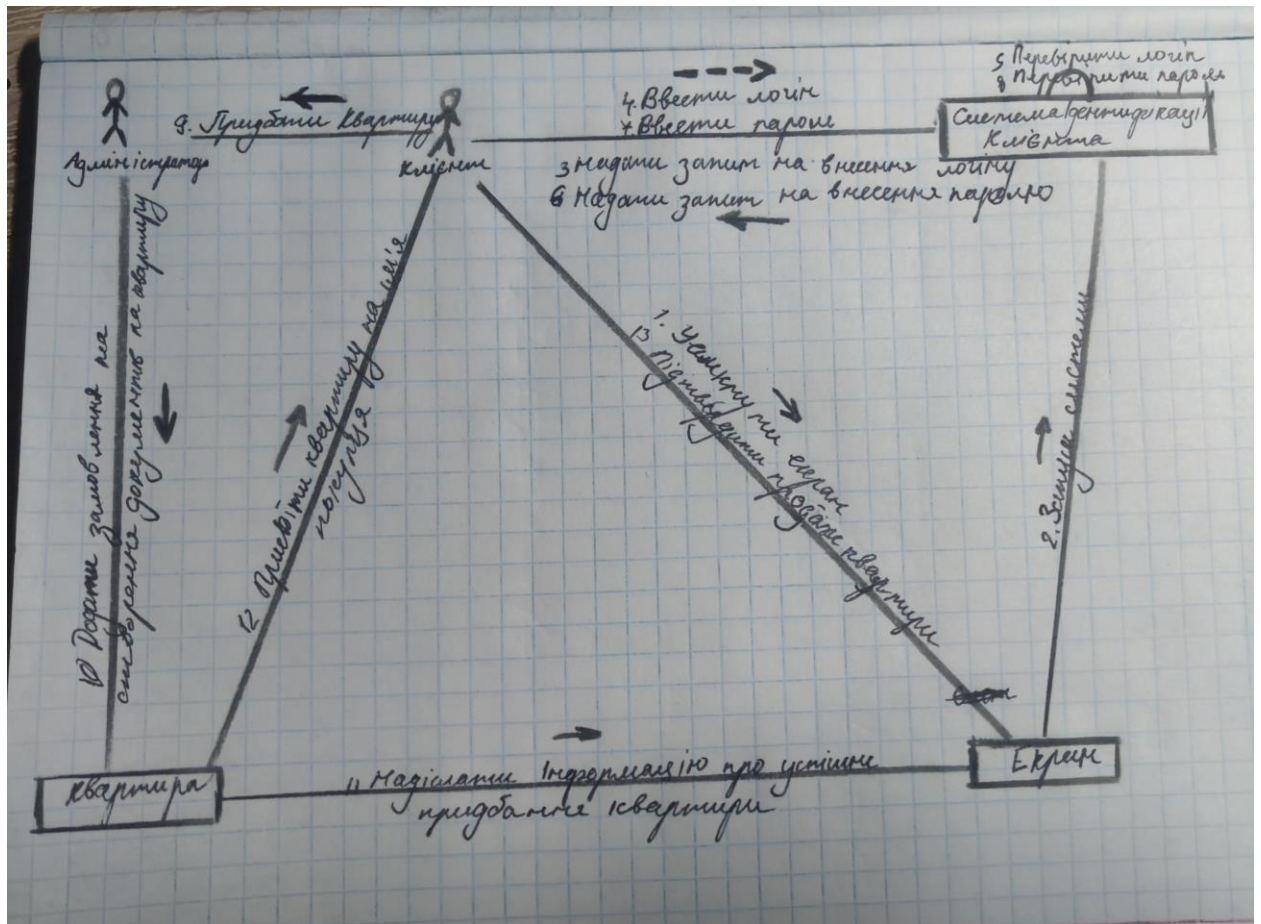


Рис. 2 Діаграма кооперації для процесу придбання квартири у додатку

Опис об'єктів діаграм купівлі квартири у додатку:

- Клієнт – людина, яка має можливість купити квартиру у агентства нерухомості.
- Екран – візуальна складова інтерфейсу користувача для роботи з формами та кнопками.
- Система Ідентифікації Клієнта – система, яка займається перевіркою та ідентифікацією клієнтів у системі агентства нерухомості.
- Квартира – об'єкт, що є результатом виконання операції купівлі квартири.
- Адміністратор – людина, яка управляє комп'ютерною системою агентства нерухомості.

Висновок: в ході даної лабораторної роботи ми навчилися створювати діаграми взаємодії та кооперації за допомогою програмного забезпечення Rational Rose, дослідили його можливості та вивчили синтаксис та інструментарій. Навчилися описувати 4 типи повідомлень, а саме: синхронні, асинхронні, рефлексивні повідомлення і повідомлення відповідь. І познайомилися з 2 властивостями діаграм послідовностей: лінію життя та фокус управління