

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Інформатики

ЗВІТ

по лабораторній роботі № 3

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

по темі: «**Використання інструментальних засобів для опису логіки**

взаємодії компонентів комп'ютерної системи

вибраної предметної області»

Виконав:

ст. гр. ІТІНФ-20-1

Самченко С. О.

Перевірила:

к.т.н., доц. Творошенко І. С.

Харків 2022

ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ОПИСУ ЛОГІКИ ВЗАЄМОДІЇ КОМПОНЕНТІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ВИБРАНОЇ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

Мета роботи: ознайомлення з функціями інструментального програмного засобу моделювання об'єктів та процесів ERwin, придбання навичок використання стандарту IDEF3 опису взаємодії між процесами обробки інформації та об'єктів, що є частиною цих процесів.

Хід роботи

Завдання: придумати і реалізувати в інструментальному програмному засобі моделювання ERwin свій приклад процесу в методології IDEF3.

Обмеження.

Контекстна діаграма повинна містити вхід і вихід.

Декомпозиція контекстної діаграми повинна містити не менше 4-х дій.

Кожна дія в діаграмі декомпозиції контекстної діаграми має бути декомпозованою на не менше, ніж чотири дії.

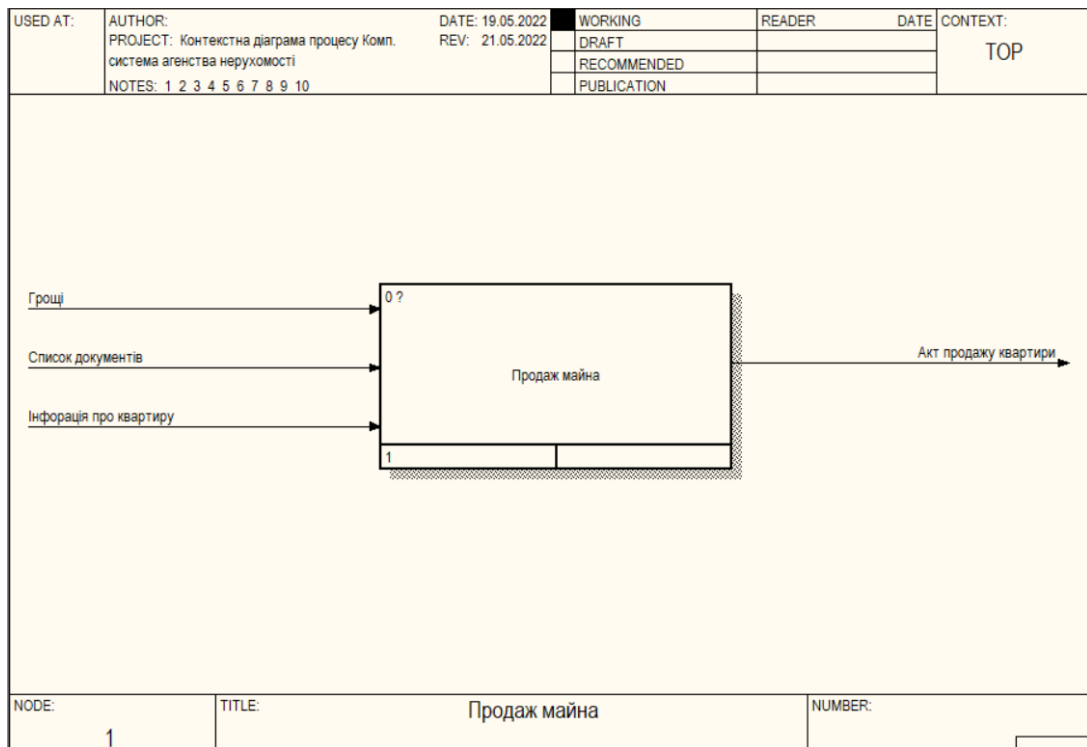


Рисунок 1 – Контекстна діаграма системи «Продаж майна» у нотації IDEF3

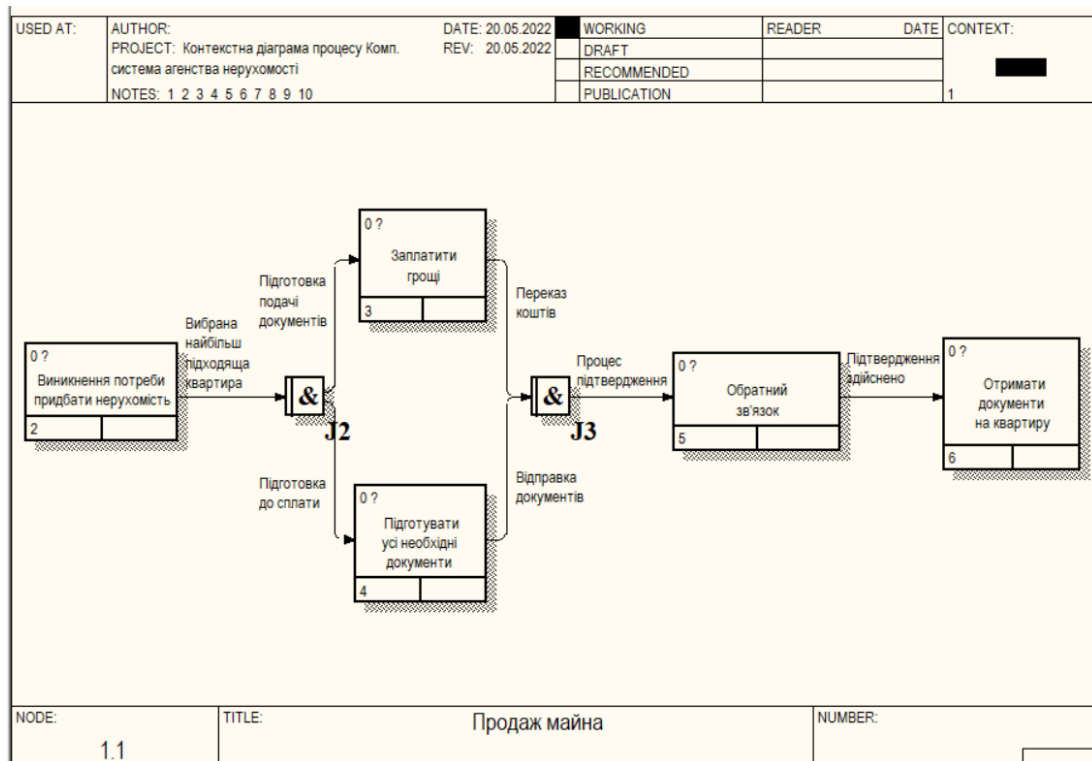


Рисунок 2 – Діаграма декомпозиції першого рівня системи «Продаж майна»

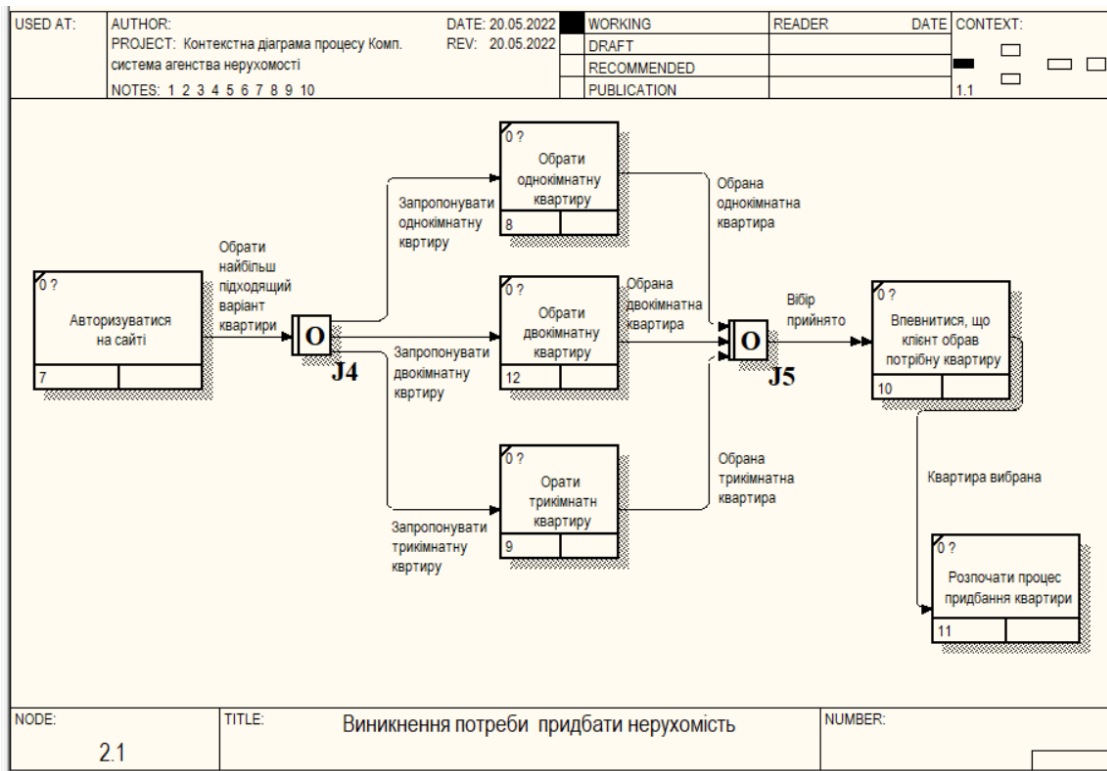


Рисунок 3 – Діаграма декомпозиції другого рівня системи «Виникнення потреби придбати нерухомість»

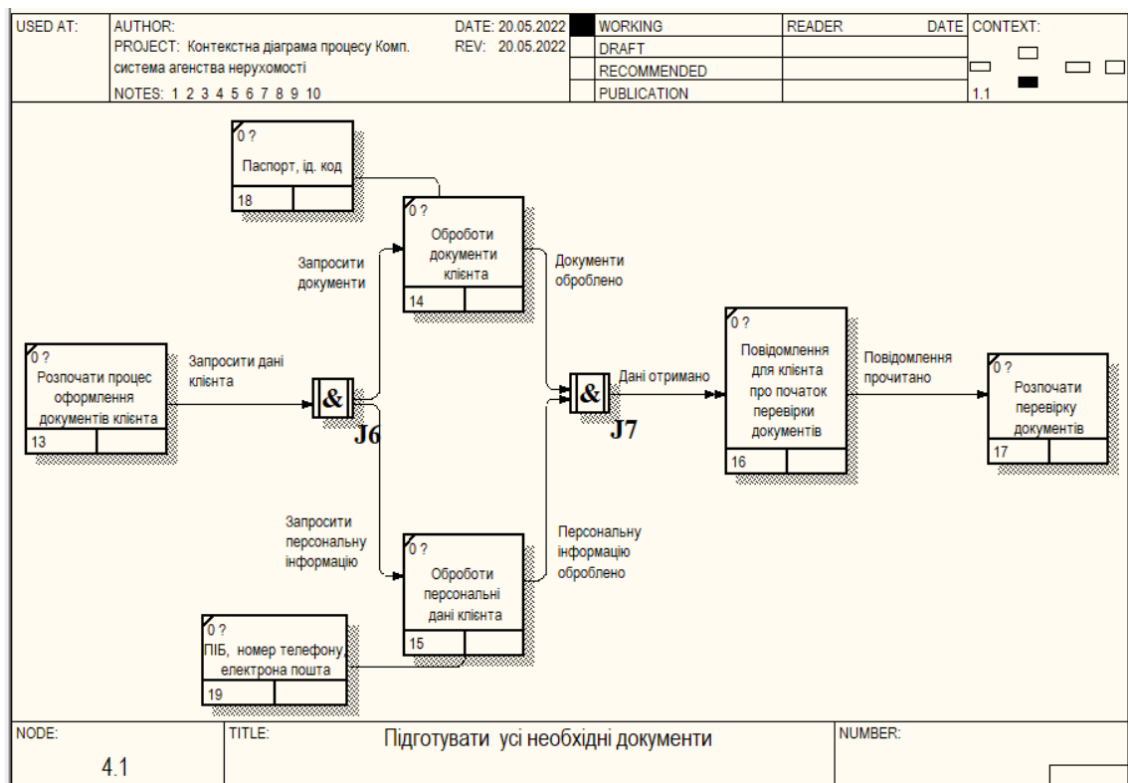


Рисунок 4 – Діаграма декомпозиції другого рівня системи «Підготовка усіх необхідних документів»

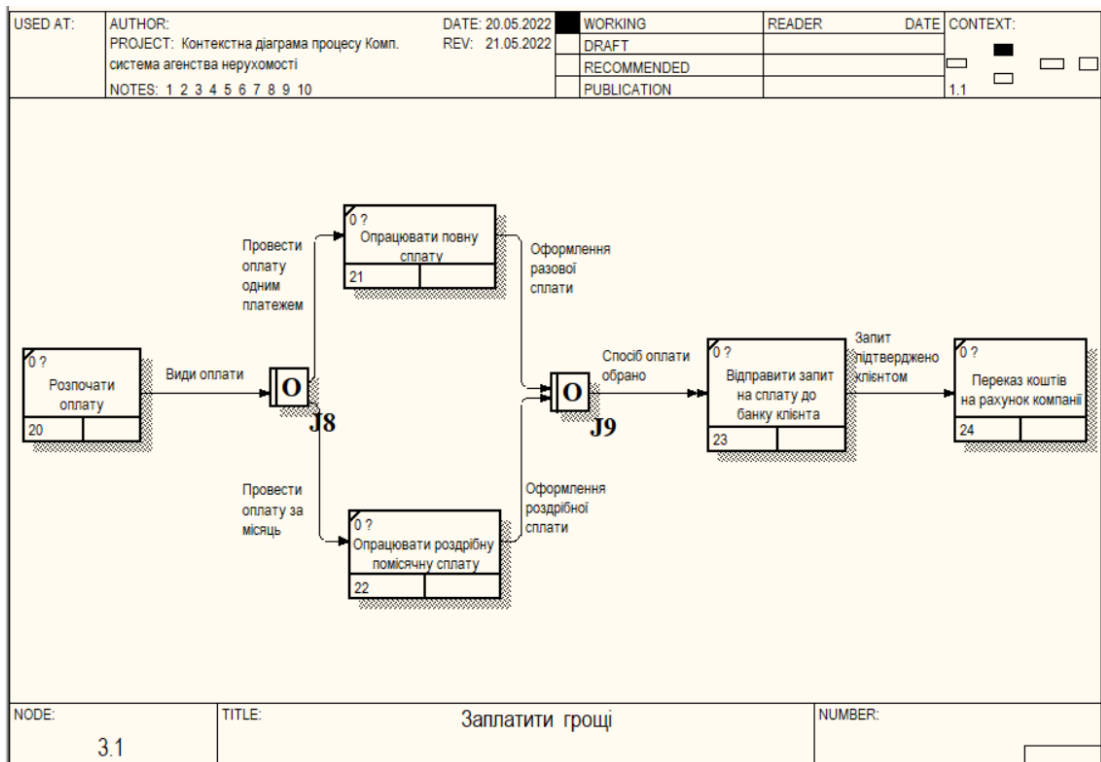


Рисунок 5 – Діаграма декомпозиції другого рівня системи «Заплатити гроші»

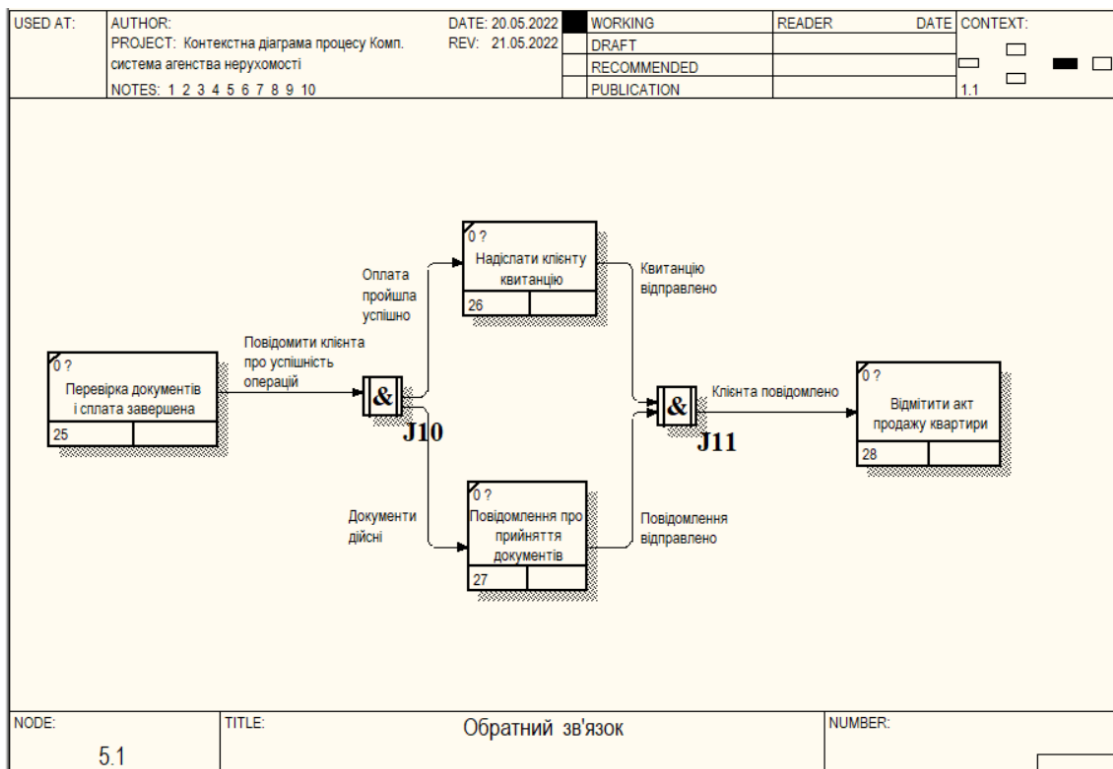


Рисунок 6 – Діаграма декомпозиції другого рівня системи «Обратний зв'язок»

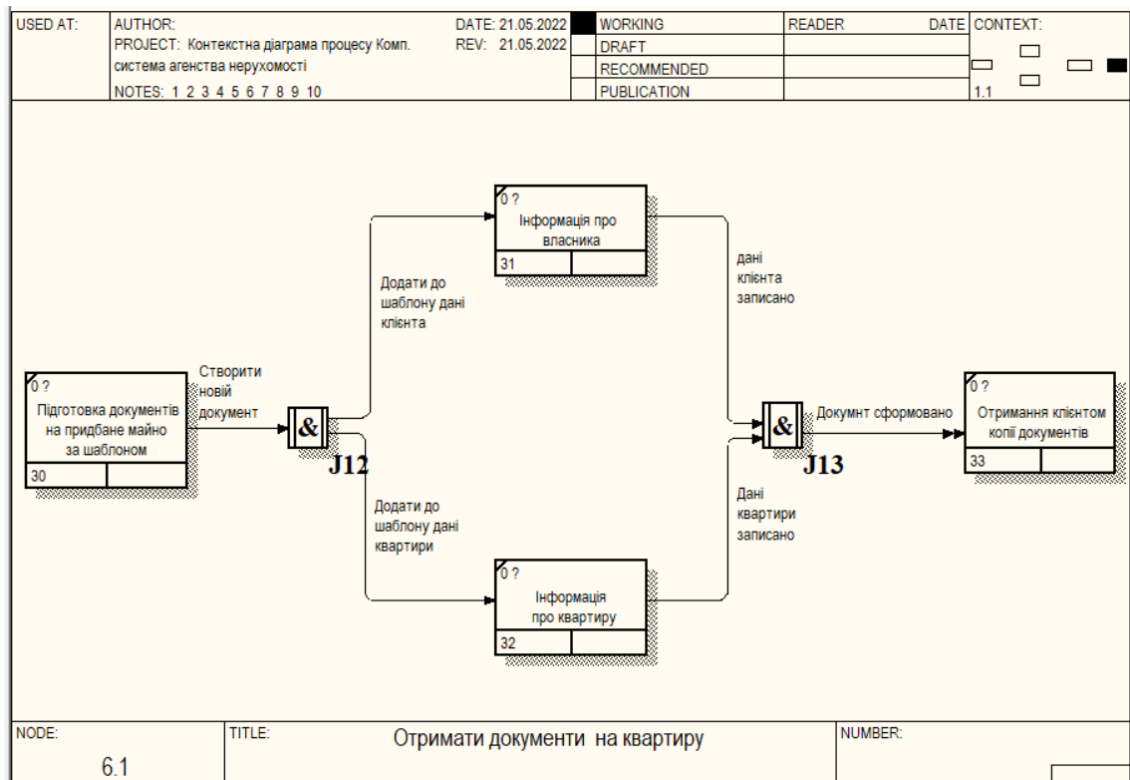


Рисунок 7 – Діаграма декомпозиції другого рівня системи
«Отримання документів на квартиру»

Висновок: У рамках даної лабораторної роботи ми ознайомилися з функціями інструментального програмного засобу моделювання об'єктів та процесів ERwin, придбали навички використання методології IDEF3 опису взаємовідносин між процесами обробки інформації та об'єктів, що є частиною цих процесів. Під час виконання зрозуміли, що IDEF3 – це метод, основною метою якого є дати можливість аналітикам описати ситуацію, коли процеси виконуються в певній послідовності, а також описати об'єкти, що беруть участь спільно в одному процесі.