

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Інформатики

ЗВІТ

по лабораторній роботі № 2

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

по темі: «**Використання інструментальних засобів для моделювання
потоків даних для 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 МОДЕЛЮВАННЯ ПОТОКІВ ДАНИХ ДЛЯ ВИБРАНОЇ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

Мета роботи: ознайомлення з функціями інструментального програмного засобу моделювання об'єктів і процесів ERwin, придбання навичок використання методології DFD для моделювання потоків даних.

Хід роботи

Завдання: придумати і реалізувати в інструментальному програмному засобі моделювання об'єктів і процесів ERwin свій приклад процесу в методології DFD.

Обмеження. Контекстна діаграма повинна містити 2 зовнішніх посилення. 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. Усі діаграми декомпозиції повинні містити сховище даних.

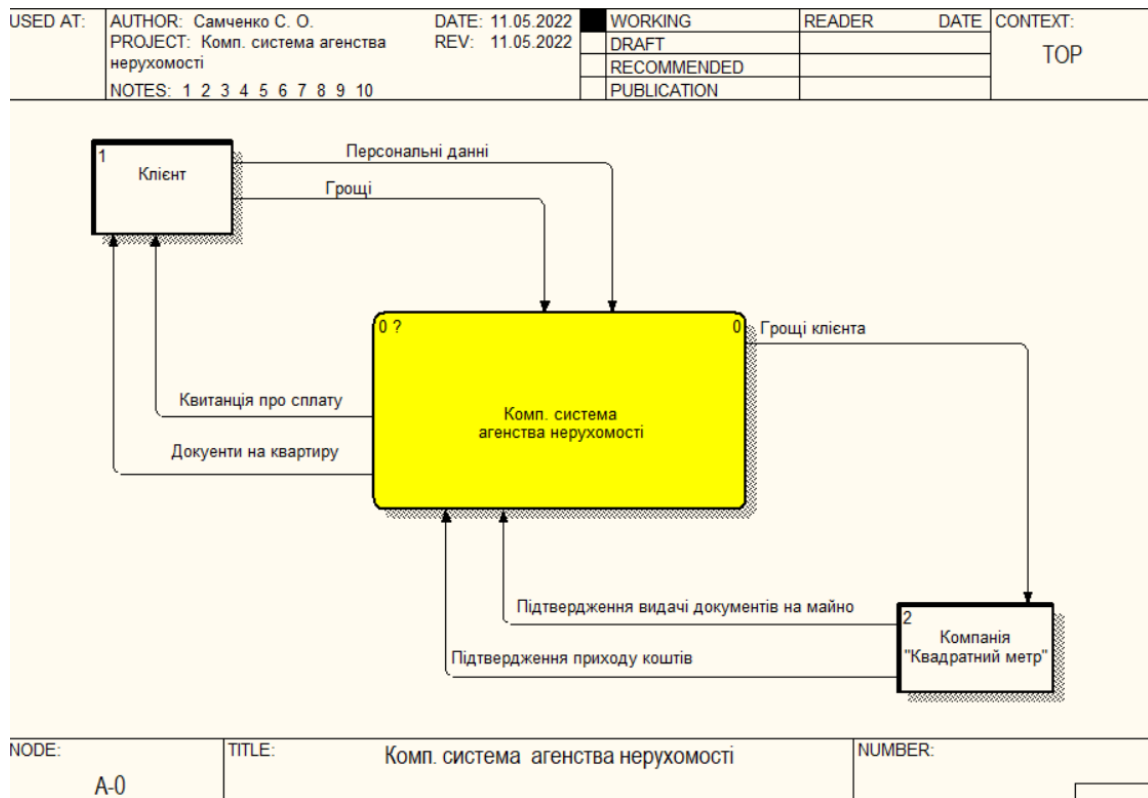


Рисунок 1 – Контекстна діаграма системи «Комп’ютерна система агентства нерухомості» у нотації DFD

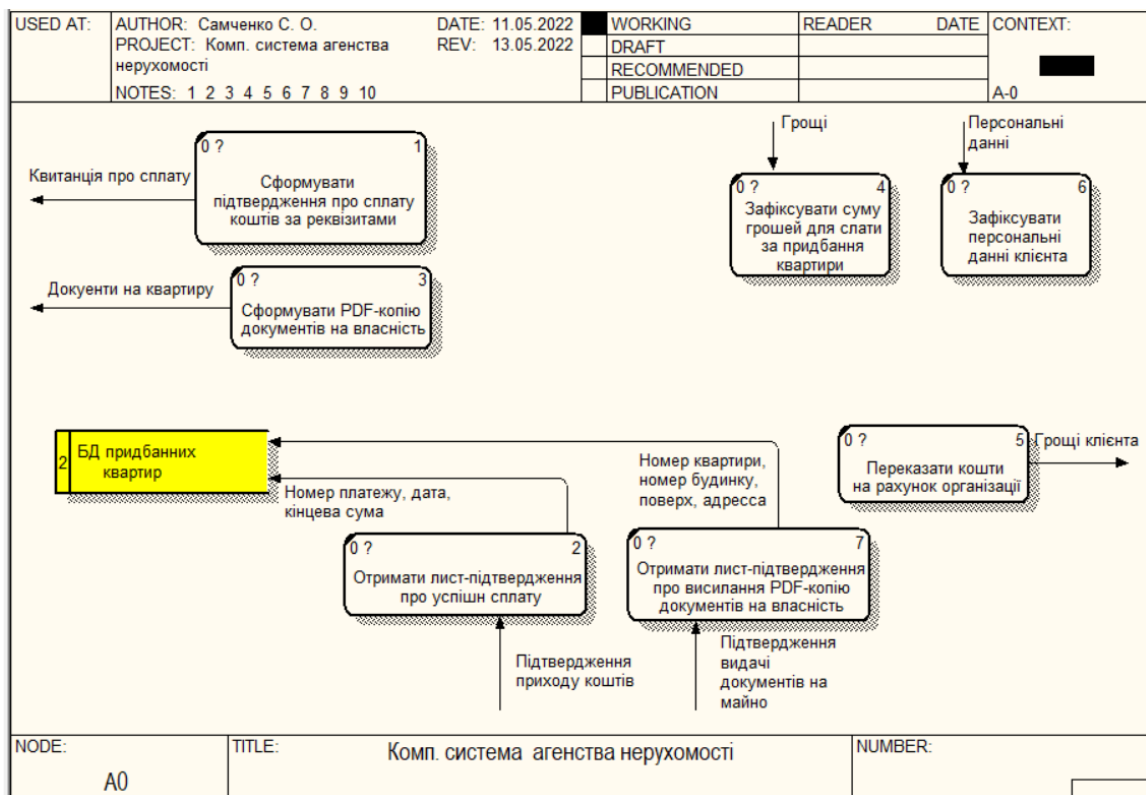


Рисунок 2 – Діаграма декомпозиції першого рівня системи «Комп’ютерна система агентства нерухомості»

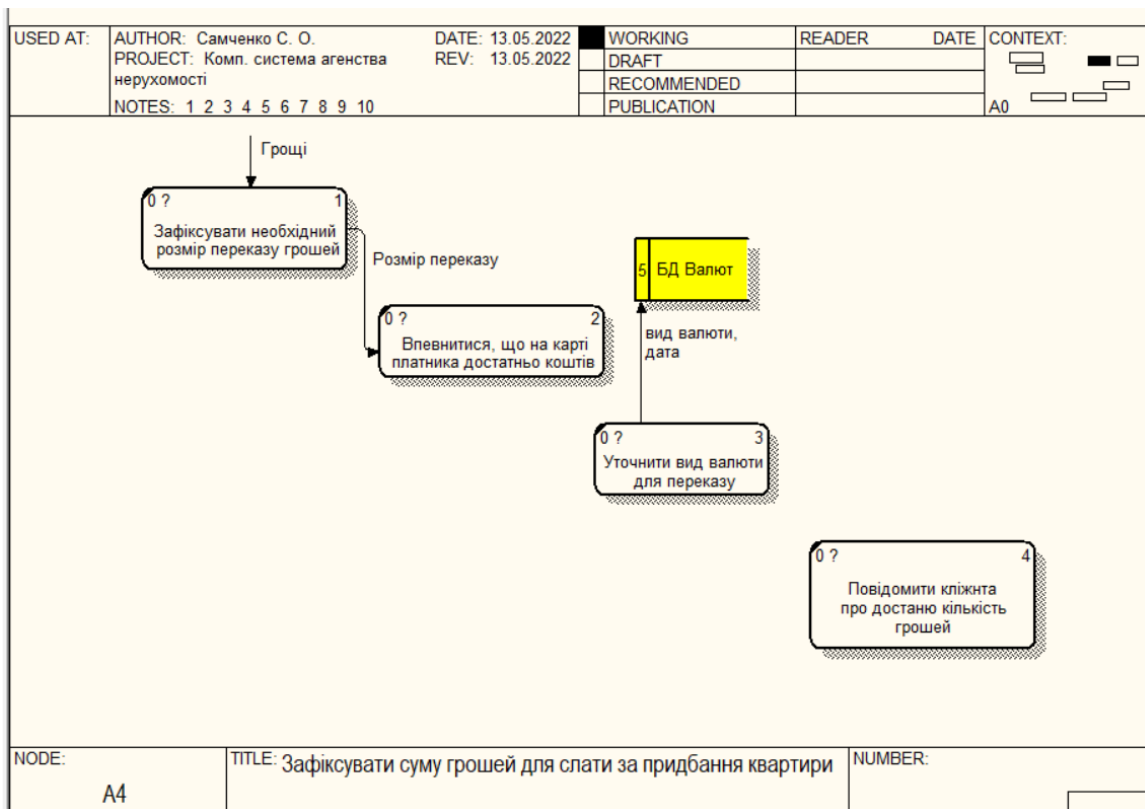


Рисунок 3 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Зафіксувати суму грошей для сплати за придбання квартири»

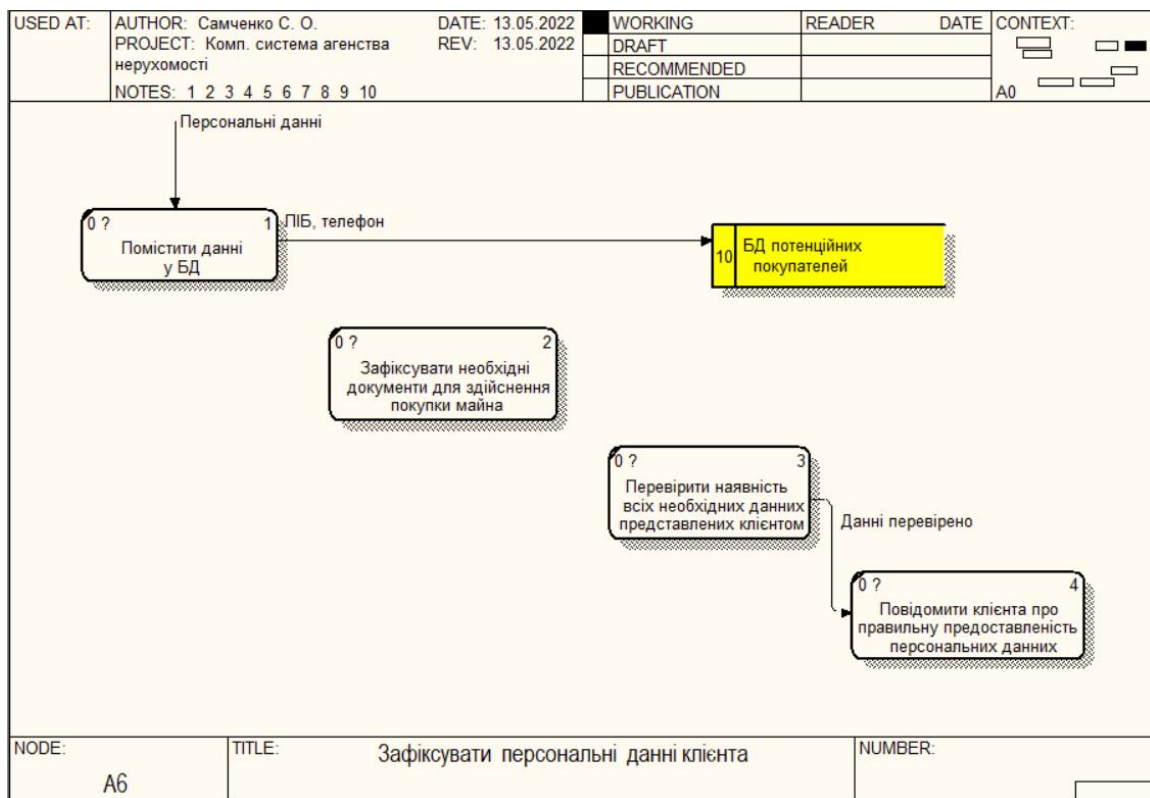


Рисунок 4 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Зафіксувати персональні данні клієнта»

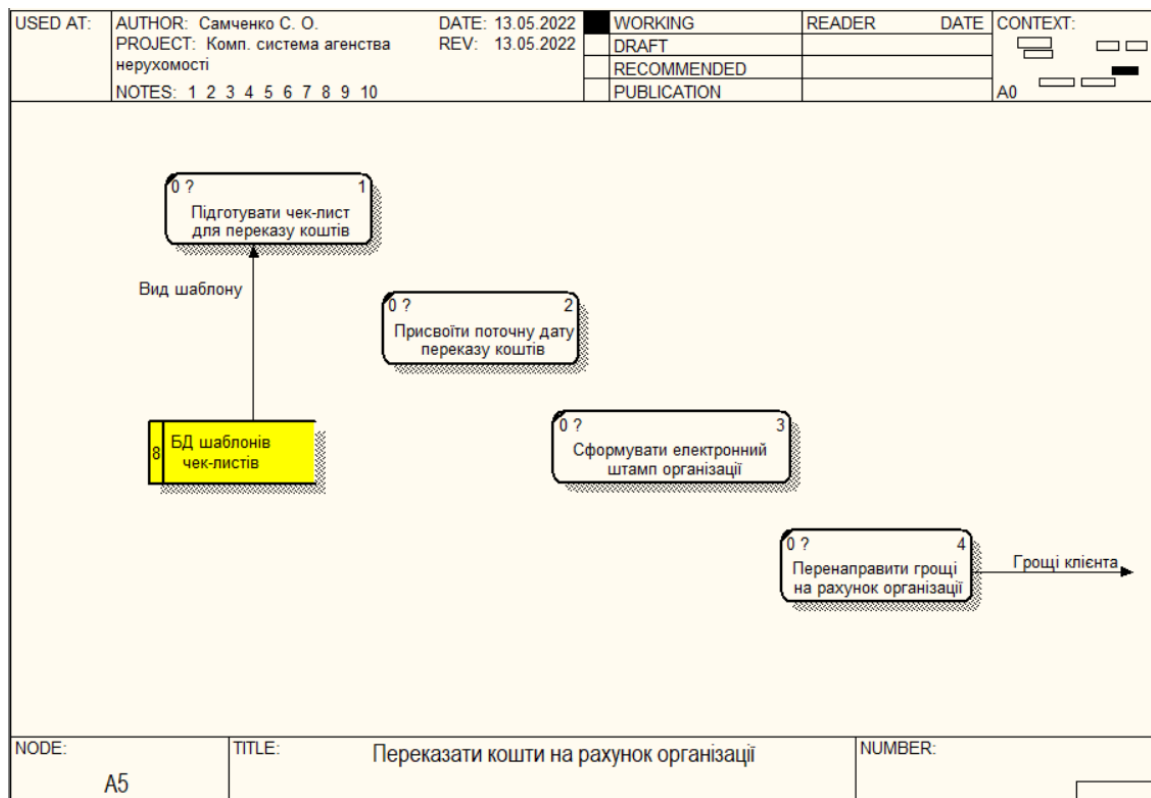


Рисунок 5 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Переказати кошти на рахунок організації»

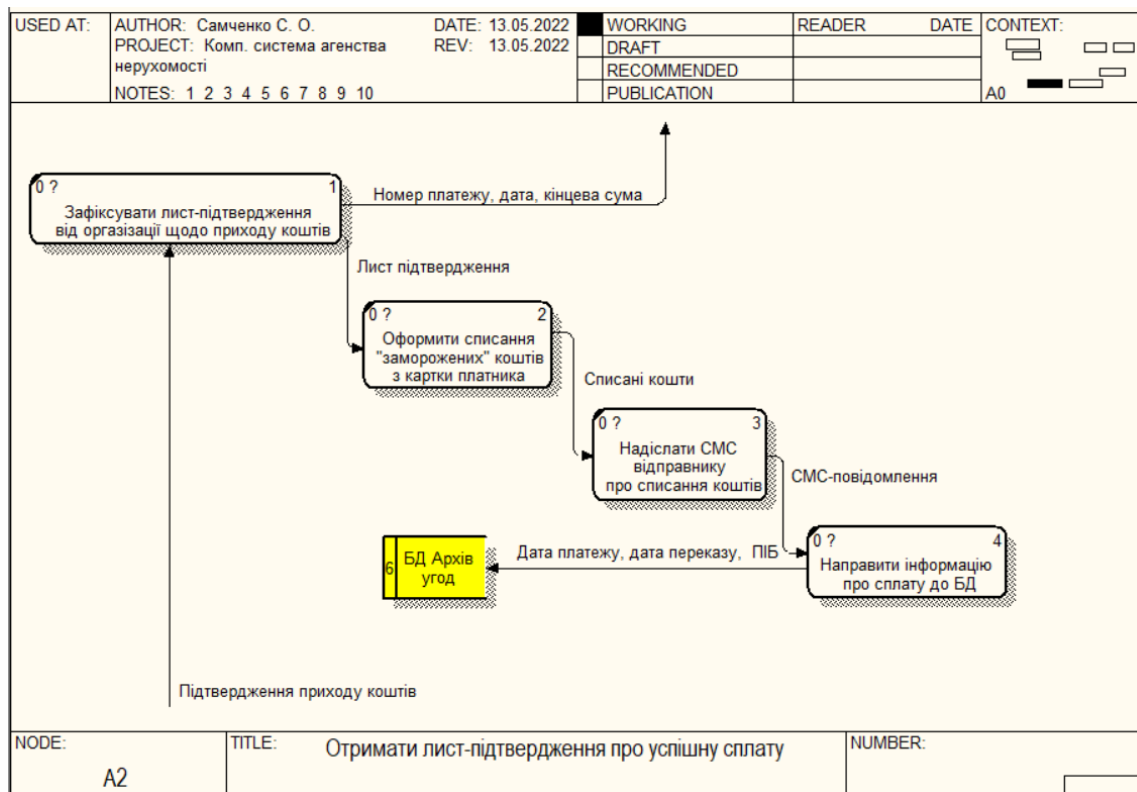


Рисунок 6 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Отримати лист-підтвердження про успішну сплату»

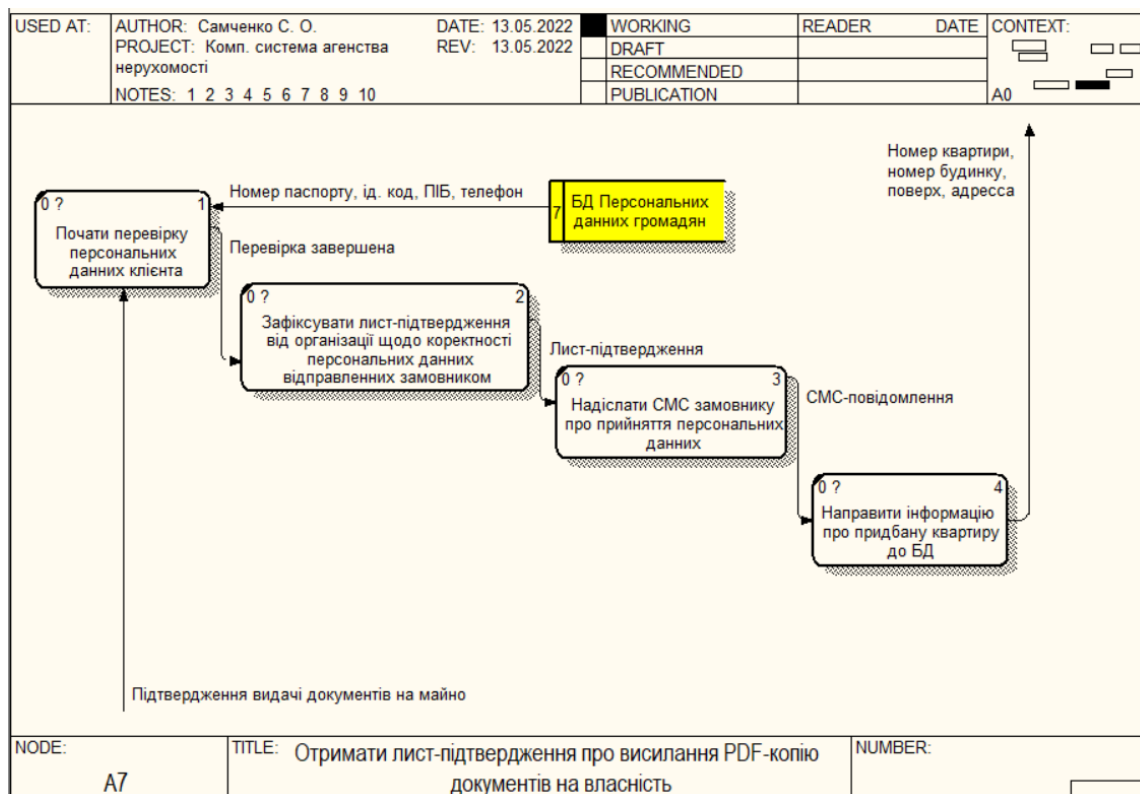


Рисунок 7 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Отримати лист-підтвердження про висилання
PDF-копії документів на власність»

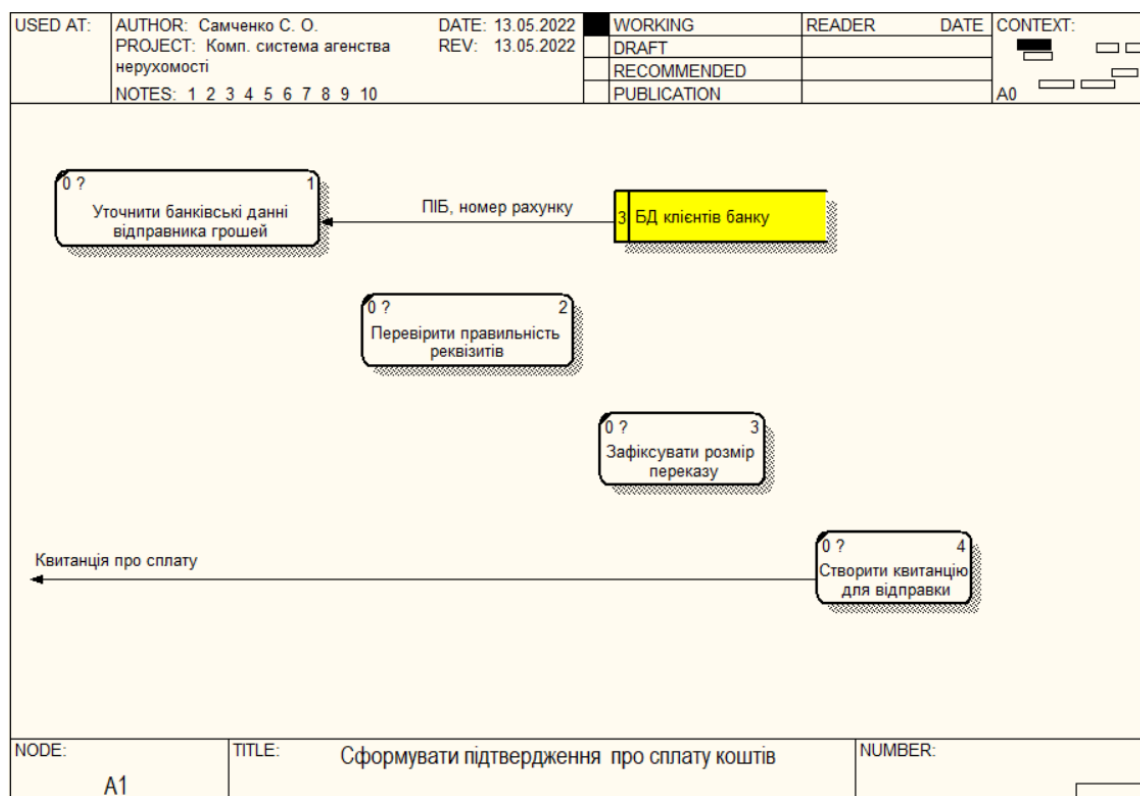


Рисунок 8 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Сформувати підтвердження про сплату коштів»

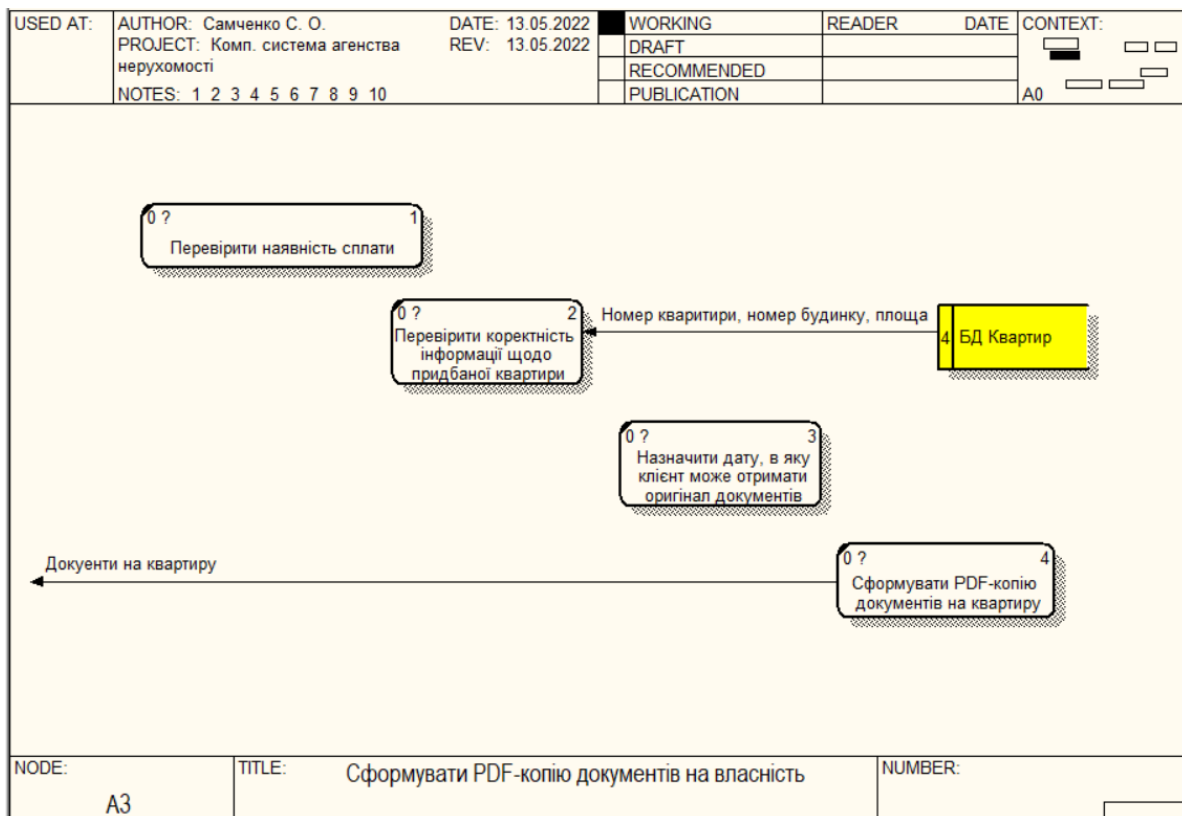


Рисунок 9 – Діаграма декомпозиції другого рівня процесу
«Сформувати PDF-копію документів на власність»

Висновок: у рамках даної лабораторної роботи були здобуті навички користування DFD нотацією. За допомогою цього інструменту у деталях розписується кожен процес комп'ютерної системи.