ВИСНОВКИ

[I 2](#_Toc470391004)

[II 3](#_Toc470391005)

[III 4](#_Toc470391006)

[IV 5](#_Toc470391007)

[V 6](#_Toc470391008)

[VI 7](#_Toc470391009)

[VII 8](#_Toc470391010)

[VIII 9](#_Toc470391011)

## I

В результаті даної роботи було:

а) Було визначено ролі користувачів інформаційної системи:

1) неавторизовані користувачі;

2) авторизовані користувачі:

1.1) клієнт;

1.2) продавець;

б) Було визначено області видимості користувачів інформаційної системи в залежності від їх ролі;

в) Було визначено процеси користувачів інформаційної системи в залежності від їх ролі.

Оскільки такий поділ користувачів ІС буде найбільш оптимальним і простим для користуванням.

## II

На даному етапі було для визначених груп користувачів інформаційної системи "Покупка квартири " за допомогою програмного засобу Power Designer створено User Case діаграми. Відповідно до користувачів було описано їх ролі та можливості роботи в системі. Створені діаграми дозволяють наглядно побачити можливі операції для кожного виду користувача, що спрощує розуміння роботи даної ІС. Діаграми створювалися на підставі робіт, що будуть в подальшому виконувати користувачі ІС.

## III

На даному етапі створено UML Sequence diagram, що відображає взаємодії об'єктів ІС впорядкованих за часом від моменту авторизації таких користувачів ІС, як клієнт і продавець.  Відповідно до кожної діаграми описано послідовності дій користувачів. На створених діаграмах показано процеси та об'єкти, що існують водночас та взаємодіють між собою через надіслані повідомлення протягом визначеного часу.

## IV

На даному етапі було за допомогою стандарту IDEF3 було створено та показано діаграми нотації станів основних об’єктів. Було показано як вза’ємодіють між собою процеси. Діаграма будувалася згідно процесів, що в подальшому буду виконувати користувачі ІС.

## V

На даному етапі було проведено аналіз можливостей та описано вибрані моделі життєвого циклу для розробки процесів першого рівня даної інформаційної системи, а саме: композиційна та каскадна моделі життєвого циклу.

## VI

На даному етапі було виконано наступні роботи:

1. Було побудовано DFD для процесу «Покупка квартири»
2. Було описано процеси, що входять в DFD, а саме:
3. Для рівня DFD0 було виділено процес Bying apartment;
4. Для рівня DFD1 було виділено наступнi процеси:
5. Процеси Authorization customer, authorization seller – процес авторизації користувачів в системі, work with seller і work with customer для роботи з користувачами, work with apartment для роботи з квартирою;
6. Для рівня DFD2 було виділено наступнi процеси:
7. Для декомпозиції процесу Authorization:

* процес Registration – процес реєстрації користувача;
* процес Authorization – процес авторизації користувача;

1. Для декомпозиції процесу Work with seller.

* процес add aparment
* процес edit apartment
* процес delet apartment

1. Для декомпозиції процесу Work with customer:

* процес add bookmark
* процес saw bookmark

1. Для декомпозиції процесу work with apartment:

* процес add apartment
* процес edit apartment
* процес delete apartment
* процес add to bookmark

## VII

Для інформаційної системи «Покупка квартири» побудовано ERD діаграму (див. рис. 2.1). Для цього було визначено необхідні сутності, а також визначено зв’язки між ними. Кожні сутності були надані певні атрибути, кожна сутність має ключовий атрибут. Сутності що певним чином зв’язані з іншою мають зовнішній ключ. Дана ERD діаграма будувалася на підставі інформації, що в подальшому буде зберігатися в базі даних.

.

## VIII

Для кожного блоку UseCase діаграми було обрано архітектуру системи БД та аргументовано вибір. Для блоків Registration, Authorization було обрано архітектуру розподіленого представлення даних. Для блоків work with customer, work with seller. було обрано архітектуру розподіленого представлення даних. Для блоку work with apartmen було обрано архітектуру віддаленого представлення даних.