I

В ході виконання першого етапу курсової роботи було розглянуто різні типи користувачів ІС, їх області видимості, функціонал та особливості. Було розділено користувачів на групи та розглянуто можливість надання їм прав доступу до системи. Результатом роботи служать діаграми, які служать відображення відповідних рішень.

II

В ході виконання другого етапу курсової роботи за допомогою Power Designer було створено Use Case діаграми для 2-ох груп користувачів: адміністраторів та інших користувачів. Оскільки дані діаграми є відображенням бізнес-процесів, які проходять з точки зору клієнта, то покращення розуміння даних процесів призване полегшити розробку наступних етапів.

III

В даній роботі було побудовано діаграму послідовностей для користувача майбутньої системи «Вибір ресторану». Як видно з даної роботи, будь-який користувач зможе мати доступ до більшості контенту системи у простий спосіб – за допомогою звичайного клієнт-серверного спілкування. Також відображено необов’язкові блоки життєвого циклу, які відповідають за реєстрацію, вхід та додаткові можливості користувача, який успішно виконав вхід.

IV

У побудованих діаграмах OSTN відображені переходи між станами та стани для об’єктів, тобто їх життєві цикли. Так, наприклад, користувач має такі стани : «новий», «заповнений», «видалений». Переходи між цими станами відповідають процесам, що є основою для побудови потоків керування.

На діаграмах потоку процесів зображені розгалуження у передачі управляння у різні процеси. Також відображена логіка, що закладається у системі.

У ході виконання стало зрозуміло, що два види діаграм, побудованих в роботі, є сильно пов’язані та покликані у комплексі допомогти в моделюванні.  
 Отже, в ході виконання етапу курсової роботи, за допомогою Microsoft Office Visio 2013 було побудовано OSTN та PDF.

V

У виконаній роботі було проаналізовано основні відомі моделі життєвого циклу та вибрана та, яка якнайкраще підходить зважаючи на специфіку продукту та доступні ресурси. Метою даного етапу було створення підгрунтя для подальшого процесу розробки.

VI

У даній роботі було проведено декомпозицію основного процесу. Було виділено основні накопичувачі, які стануть прообразами майбутньої схеми бази даних. Також було визначено зв’язки між процесами, а саме, визначено потоки керування.

Було виділено та проведено подальшу декомпозицію наступних підпроцесів : «User logging», «Info updating», «Restaurant choosing».

На основі цих даних було побудовано DFD 0, DFD 1 та DFD 2.

VII

У даній роботі було проведено аналіз всіх сутностей ІС. Інформація про них пов’язана і навіть випливає з DFD.

Було додано атрибути, визначено ключові з них та побудовано зв’язки між сутностями.

У ході виконання та декомпозиції, було виділено наступні сутності : «User», «Restaurant», «User session», «Comment», «Address», «Meal», «Menu».

Як результат, було побудовано ERD для процесу «Вибір ресторану».

VIII

В ході виконання восьмого етапу курсової роботи було визначено та пояснено вибір архітектури на основі особливостей її будови. У даній інформаційній системі буде наявний один тип архітектури, а саме, «Розподілений застосунок». Так як всі елементи даної архітектури є необхідними для системи, а також підходять у цілісному вигляді, забезпечують розширюваність та безпеку, то було вирішено, що ця архітектура є найкращою для даного типу ІС.