

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

КУРСОВА РОБОТА

із дисципліни: «Бази даних та інформаційні системи»

на тему: «Оплата комунальних послуг»

Етап №4

Виконала:

студентка групи КМ-33

Карпенко Тетяна

Керівник:

Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	4
2 OBJECT STATE NOTATIONS.....	5
3 PROCESS FLOW DIAGRAM.....	7
ВИСНОВКИ.....	8

ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Оплата комунальних послуг» необхідно побудувати Object State Notation для об'єктів системи і Process flow diagram для процесів.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

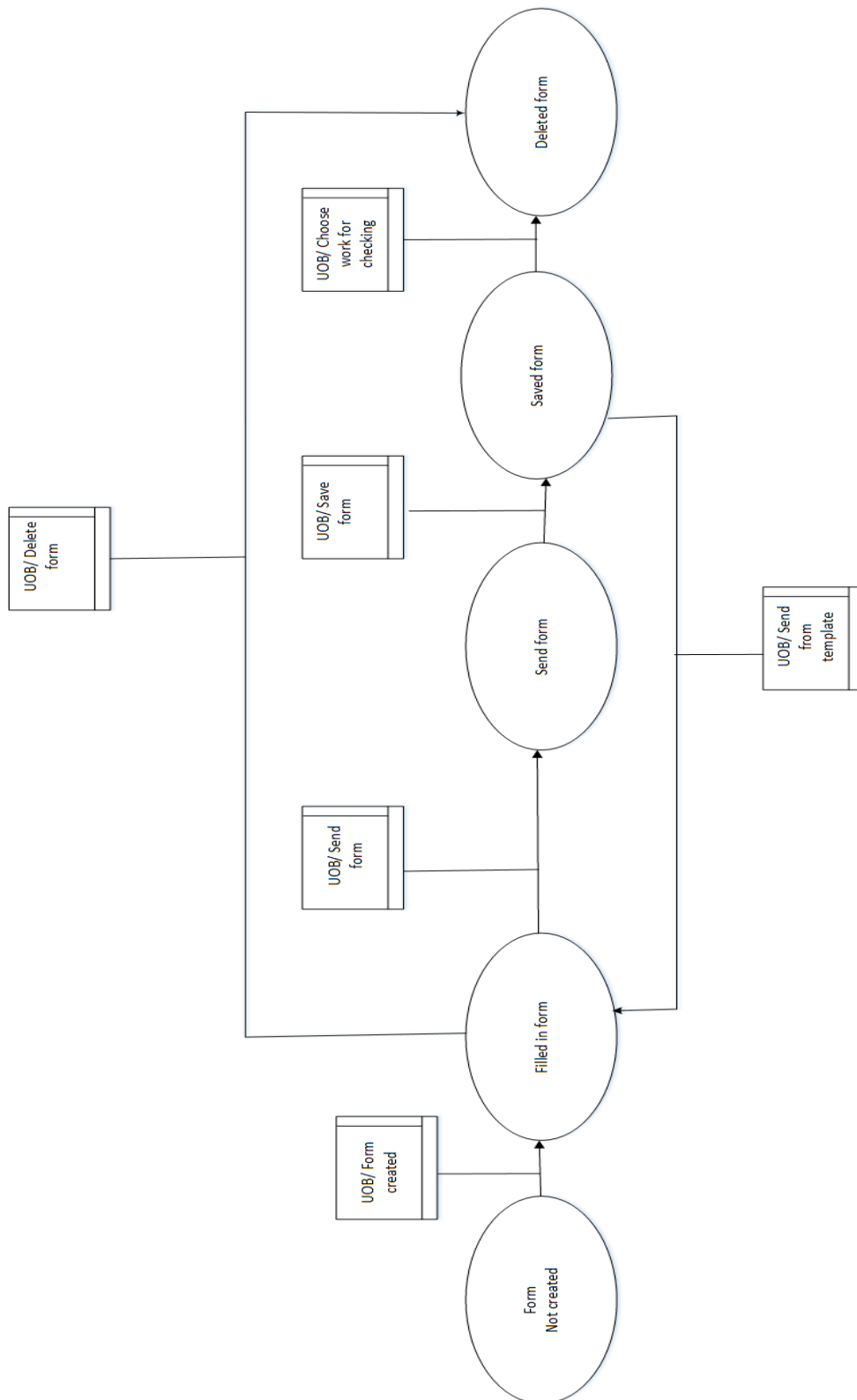
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Для побудови заданих діаграм необхідно:

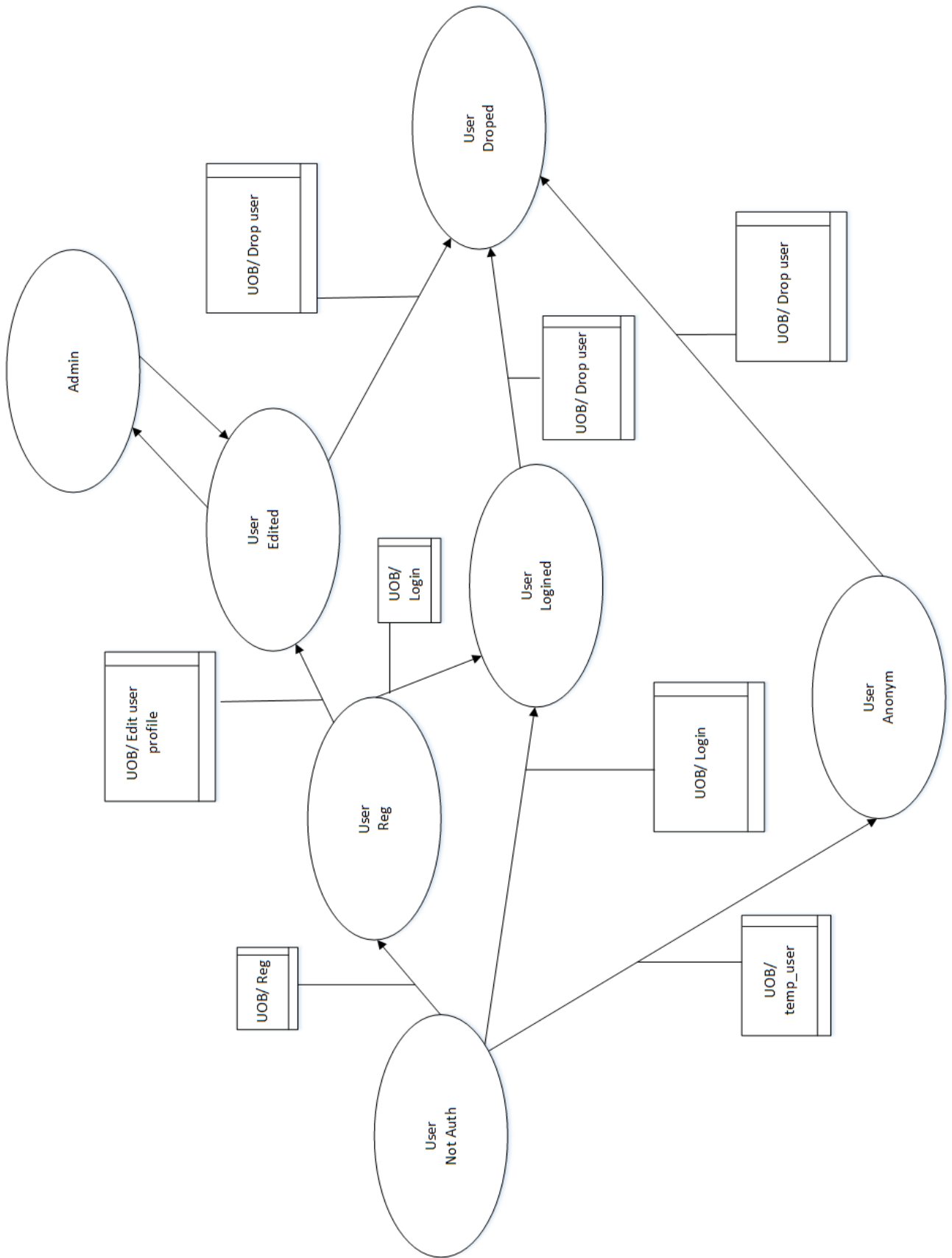
- а) Дослідити принципи побудови Object State Notation (OSTN) і Process flow diagram (PFD)
- б) Зпроектувати ці діаграми для об'єктів і процесів
- в) Побудувати діаграми у призначеній для цього програмі
- г) Зробити звіт про виконану роботу

2 OBJECT STATE NOTATIONS

OSTN для форми відправлення платежу

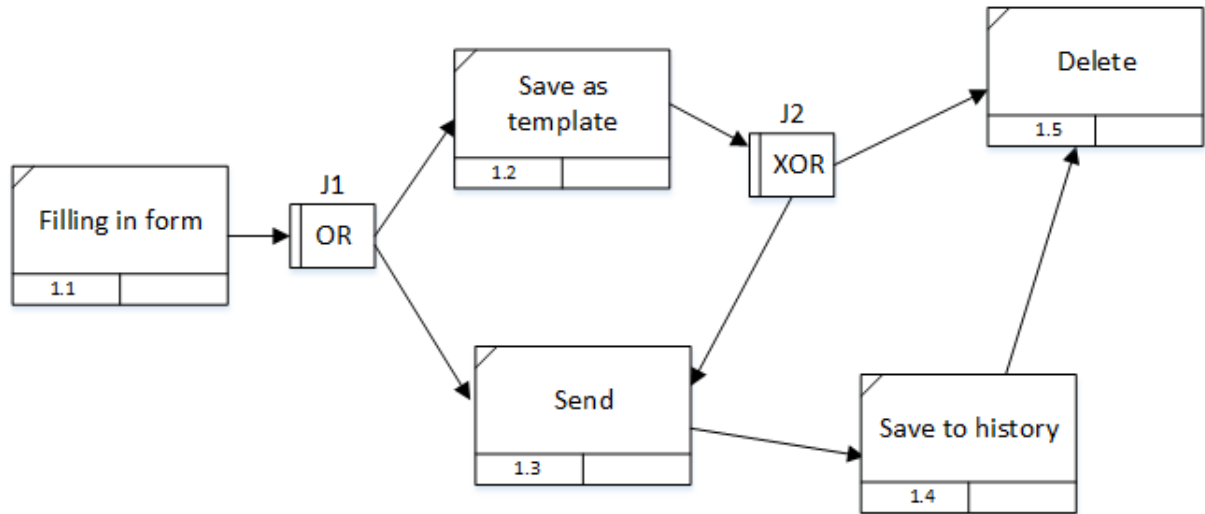


OSTN для форми користувача системи

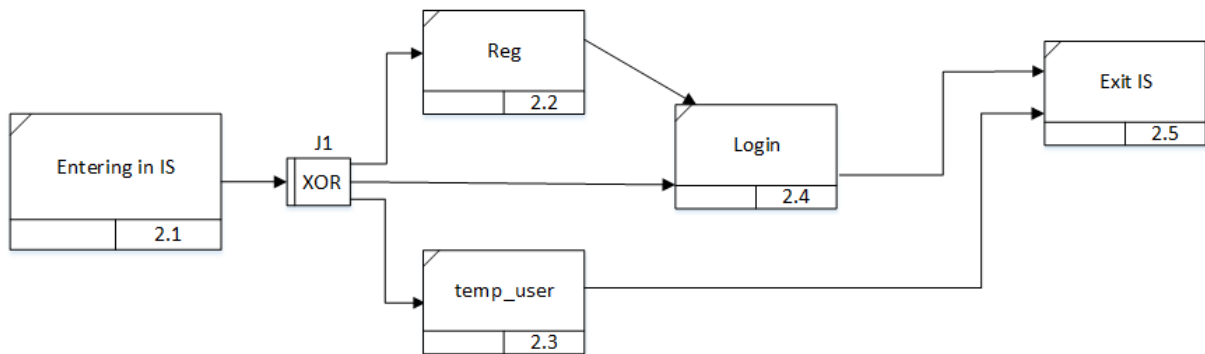


3 PROCESS FLOW DIAGRAM

PFD для процесу : «Робота з формою»



PFD для процесу : «Робота користувача»



ВИСНОВКИ

У побудованих діаграмах OSTN відображені переходи між станами та стани для об'єктів, тобто їх життєві цикли. Для форми маємо такі стани як «незаповнена форма», «заповнена», «відправлена», «збережена» і «видалена». Користувачі ж мають більшу варіативність станів. Як можемо побачити з діаграми, користувачі можуть бути неавторизованим потім пройти реєстрацію за встановленою логікою і потім може бути редагований і видалений, або встановлений як адміністратор системи.

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

Отже, в ході виконання етапу курсової роботи, за допомогою Microsoft Office Visio 2013 було побудовано OSTN та PDF.