

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 №3

Виконала:

студентка групи КМ-33

Карпенко Тетяна

Керівник:

Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	4
2 SEQUENCE DIAGRAM.....	5
ВИСНОВКИ.....	6

ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Оплата комунальних послуг» необхідно побудувати Sequence Diagram, що буде описувати лінії життя об'єктів даної системи.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Для побудови заданої діаграми опису життєвих ліній об'єктів необхідно :

- а) Визначити об'єкти системи. За об'єкти будемо приймати автоматизовані процеси, які є листками у дереві процесів.
- б) Визначити типи та зміст взаємодії, що необхідний між об'єктами для реалізації логіки системи.
- в) Виокремити окремі частини, що будуть опціональними (наприклад, реєстрація не буде потрібна, якщо користувач все зареєстрований)
- г) Побудувати діаграми у програмі Power Designer
- д) Зробити висновки, в яких буде описано створену діаграму

2 SEQUENCE DIAGRAM

Розроблена діаграма зображена на рисунку 2.1.

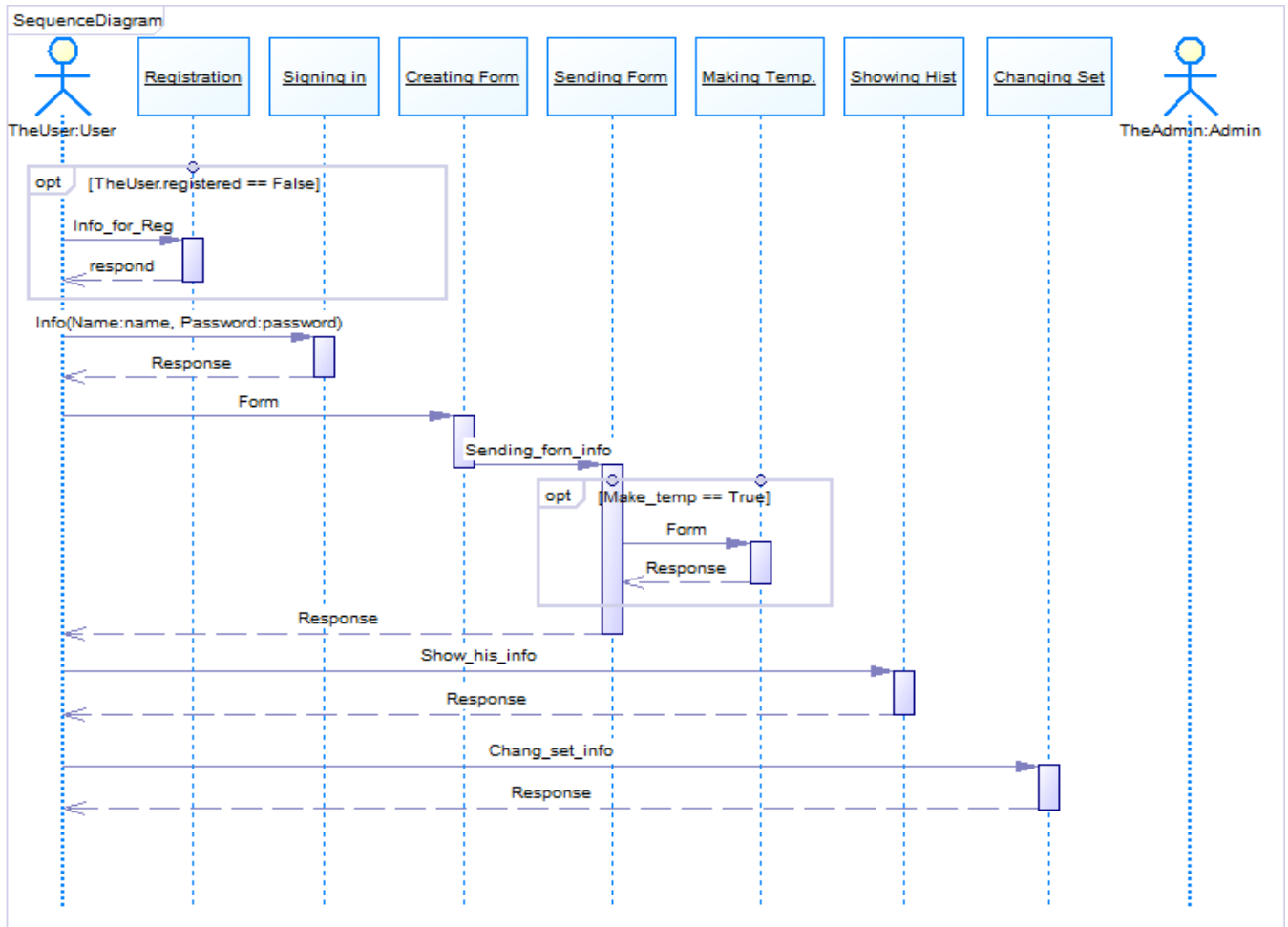


Рисунок 2.1 - Sequence Diagram

ВИСНОВКИ

У побудованій діаграмі відображено можливі дії користувача. На початку життєвих ліній об'єктів відбувається реєстрація і вхід систему, або ж лише вхід в систему, якщо користувач вже зареєстрований – у цьому випадку виокремлений блок для реєстрації пропускається. Далі користувач має змогу створити форму оплати, відправити її на опрацювання, і потім може зберігти як шаблон. Також у формі прямого доступу реалізована взаємодія користувача з об'єктами «Показати історію» та «Змінити налаштування». За логікою програми усі блоки послідовностей дій є опціональними і відбуваються за рішенням користувача та дозволом системи по данному блоку, так наприклад користувач може не входити у систему, але в такому випадку йому буде відмовлено у доступі до об'єктів «Показати історію», «Змінити налаштування», «Створити шаблон».