

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 №5

Виконала:

студентка групи КМ-33

Карпенко Тетяна

Керівник:

Терещенко І.О.

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 МОДЕЛІ ЖИТТЄВИХ ЦИКЛІВ .....	4
ВИСНОВКИ.....	5

## ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Оплата комунальних послуг» необхідно обрати моделі життєвого циклу за яким буде розроблюватись проект в цілому і також обрати моделі для головних функціональних частин системи.

## ОСНОВНА ЧАСТИНА

### 1 МОДЕЛІ ЖИТТЄВИХ ЦИКЛІВ

Ціллю інформаційної системи, яка буде збудовано є – оплата комунальних послуг, тому головним функціоналом є сам етап заповнення заявки та оплата. Тому цей етап не допускає певних етапів (версій) , бо тоді вся інформаційна система буде втрачати зміст. Саме тому, цей етап потребує найбільшої уваги і має розроблятися за каскадною моделлю.

Інші ж процеси, які були заплановані – це авторизація, складання шаблонів та налаштування аккаунта є другорядними завданнями і не несуть на собі великий рівень безпеки. Можливо, можна вважати реєстрацію етапом який має забезпечувати максимальну безпеку, але за логікою системи, оплата, яка відбувається у головному процесі, відбувається і для авторизованих і неавторизованих, тому в будь-якому випадку буде у собі нести максимальний рівень безпеки, а вхід до особистого аккаунта можна розглядати як користувацький інтерфейс для більш зручної роботи. Отже, усі допоміжні процеси будуть розроблятись за допомогою засад спіральної моделі.

## ВИСНОВКИ

Отже, в результаті визначення моделей життєвих циклів маємо, що в цілому система буде слідувати етапам спіральної моделі, щоб отримувати певні версії на кожному з етапів. Але основа системи, а саме оплата, буде реалізовуватись за каскадною моделлю.