Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ V ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Написання пісні

Студента ІV курсу, групи КМ-32 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

Тупчієнка Д.В.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Завдання: Визначити та описати моделі життєвих циклів кожного під процесу ІС «Написання пісні».

# 2 ПРОЦЕСИ ТА МОДЕЛІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ

Таблиця 2.1 – Процеси системи та моделі життєвого циклу

|  |  |
| --- | --- |
| Назва процесу | Модель життєвого циклу |
| View songs | Спіральна |
| Comment a song | Спіральна |
| View notes | Спіральна |
| View a text | Спіральна |
| authorization | Каскадна |
| Enter in IS | Каскадна |
| Reg | Каскадна |
| Drop User | Каскадна |
| Login | Каскадна |
| Create a song | Каскадна з поверненням |
| Create notes | Каскадна з поверненням |
| Pattern song | Каскадна |
| Create words | Каскадна з поверненням |

# ВИСНОВКИ

Моделі Create a song, create notes, create words є основними процесами ІС, тому вошима мають мати високий рівень безпеки, але в силу своєї спеціалізації повинні мати можливість динамічної зміни, тому для них обрана Каскадна модель з поверненням. Процеси auth, Drop User, Enter in IS, Reg, Login, Patern мають каскадну модель життєвого циклу, це обумовлено вимогою до захисту інформації цих процесів: ця модель робить написання процесів більш прозорими і дозволяє знизити ризики потрапляння помилок в цих процесах.

Всі інші процеси мають спіральну модель життєвого циклу, оскільки мають змогу змінюватись а також не мають високого пріоритету створення що дає нам змогу переходити на нові рівні спіральної моделі не очікуючи завершення попередніх рівнів.