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: Проведення контрольних робіт

Студента ІV курсу, групи КМ-31 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

Клімов О.С.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3](#_Toc463647683)

[2 ПРОЦЕСИ ТА МОДЕЛІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ 4](#_Toc463647684)

[ВИСНОВКИ 5](#_Toc463647685)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 6](#_Toc463647686)

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Завдання: вказати та аргументувати модель життєвого циклу для кожного підпроцесу основного процесу.

# 2 ПРОЦЕСИ ТА МОДЕЛІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ

Таблиця 2.1 – Процеси системи та моделі життєвого циклу

|  |  |
| --- | --- |
| Назва процесу | Модель життєвого циклу |
| Registration | Каскадна |
| Login | Каскадна |
| temp\_user | Каскадна |
| Drop user | Каскадна |
| New exam | Каскадна |
| Del exam | Каскадна |
| Edit exam | Каскадна |
| Drop teacher | Каскадна |
| View all exams | Спіральна |
| View all exams for teacher | Спіральна |

# ВИСНОВКИ

Процеси Registration, Login, temp\_user, Drop user, Drop teacher розроблюються за каскадною моделлю життєвого циклу, бо повинні мати високий рівень безпеки. Процеси New exam, Edit exam та інші процеси, що відносяться до дати проведення контрольних робіт та виставлення оцінок, розроблюються за каскадною моделлю життєвого циклу, бо повинні мати високу якість розробки, оскільки є основотворними процесами в системі. Всі інші процеси розробляються за спіральною моделлю, бо не мають вимог високої безпеки або якості, але в ході експлуатації можуть мати потребу в швидкій зміні або редагуванні.

# ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений/Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 672с.

2. В.В. Корнеев, А.Ф. Гареев, С.В. Васютин, В.В. Райх Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. – М.: Нолидж, 2001.- 496с.

3. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных. Разработка и управление. – М.: Бином, 2000. – 704 с.

4. Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в НТУУ «КПІ» [Текст] / Уклад.: В. П. Головенкін (розд.: 1-8, 10, 12), С. В. Мельниченко (розд.: 9, 11); за заг. ред. Ю.І. Якименка. – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 102 с.