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: Формування груп студентів

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

Бондаренко В.Р.

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 Group | Каскадна |
| Del Group | Каскадна |
| Edit Group | Каскадна |
| Drop university | Каскадна |
| View all students | Спіральна |
| View students in university | Спіральна |

# ВИСНОВКИ

Процеси Registration, Login, temp\_user, Drop user ,Drop university розроблюються за каскадною моделлю життєвого циклу, бо повинні мати високий рівень безпеки. Процеси New Group, Edit Group та інші процеси,що відносяться до перевірки тестів 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.