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: Нарахування стипендії

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

ОГНЯНИК І.І.

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

Головний процес «Speech at conference» розбивається на 4 підпроцеси – «Authorization», «Work with teacher», «Work with admin», «Work with student».

В свою чергу процес «Authorization» розбивається на наступні підпроцеси: «Login», «Registration». Всі розробляються за каскадною моделлю життєвого циклу.

Процес «Work with teacher» - «Add\_subject», «Delete\_subject», «View\_student\_list». Всі розробляються за V-моделлю.

Процес «Work with admin» - «Add\_object», «Delete\_object», «View\_student\_list». Всі розробляються за V-моделлю.

Процес «Work with student» не розбиваєтся. Розробляються за V-моделлю життєвого циклу.

# ВИСНОВКИ

Підпроцеси процеса «Authorization» розробляються за кастадною моделлю життєвого циклу, бо включають роботу з персональними даними користувачів і відповідно повинні мати високий рівень безпеки.

Підпроцеси процеса «Work with teacher» - «Add\_subject», «Delete\_subject», «View\_student\_list розробляються за V-моделлю життєвого циклу, бо вони є головними процесами без яких не буде самої інформаційної системи і відповідно повинні мати високу якість розробки а також є значні обмеження по часу та фінансах.

Підпроцеси процеса «Work with Admin» - «Add\_subject», «Delete\_subject», «View\_student\_list» та процес «Work with student» розробляються за V-моделлю життєвого циклу, бо вони також є головними процесами без яких не буде самої інформаційної системи і відповідно повинні мати високу якість розробки а також є значні обмеження по часу та фінансах.

# 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.