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: Бронювання готелю

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

Іваненка Н. В.

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 | Спіральна |
| Login | Спіральна |
| Sign out | Спіральна |
| Searching hotel | Спіральна |
| Checking room availability | Спіральна |
| View reviews | Спіральна |
| Booking a room | Спіральна |
| View client’s bookings | Спіральна |
| View owner’s bookings | Спіральна |
| Change booking | Спіральна |
| Cancel booking | Каскадна |
| Discard booking | Каскадна |
| Contact client | Каскадна |

# ВИСНОВКИ

Процеси Registration, Login, Signing out розроблюються за каскадною моделлю життєвого циклу, бо повинні мати високий рівень безпеки, бо включають в себе роботу з аутентифікаційними даними користувача. Процеси Searching hotel, Check room availability, Booking room, View client’s bookings, View owner’s bookings, Change booking, Discard booking, Cancel booking розроблюються за каскадною моделлю життєвого циклу, бо повинні мати високий рівень безпеки, оскільки працюють з завантаженням на сервер результатів роботи студента та результатів перевірки викладачем.

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.