Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ І ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Бронювання готелю

Етап №2

Студента ІV курсу, групи КМ-31

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

Іваненка Н. В.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc461701889)

[ОСНОВНА ЧАСТИНА 4](#_Toc461701890)

[1 USE CASE ДЛЯ ЗВИЧАЙНИХ КОРСИТУВАЧІВ (SLAVE) 4](#_Toc461701891)

[2 ОБЛАСТЬ КОНТРОЛЮ ДЛЯ АДМІНІСТРАТОРІВ (MASTER) 5](#_Toc461701892)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc461701893)

# ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Бронювання готелю» необхідно побудувати Use Case діаграми для усіх типів звичайних користувачів, що будуть наявні у системі. Для того, щоб створити таки схеми, важливо проаналізувати послідовність дій кожного з акторів. Use Case діаграми будуть складатися з актора, процесів, що присутні у системі, а також переходами різних типів, в залежності від логіки роботи.

# ОСНОВНА ЧАСТИНА

## 1 USE CASE ДЛЯ ЗВИЧАЙНИХ КОРСИТУВАЧІВ (SLAVE)

У системі було передбачено 2 типи звичайних користувачів, так званих slave – це користувачі, які не є адміністраторами. Вони поділяються на авторизованих і неавторизованих. Так як авторизований користувач відрізняється від неавторизованого тим, що має додаткові інтерфейси для роботи с системою, зобразимо їх роботу за допомогою однієї діаграми з різними областями роботи, для тих, хто пройшов процес “Sign in”. Створений Use Case зображено на рисунку 1.1.

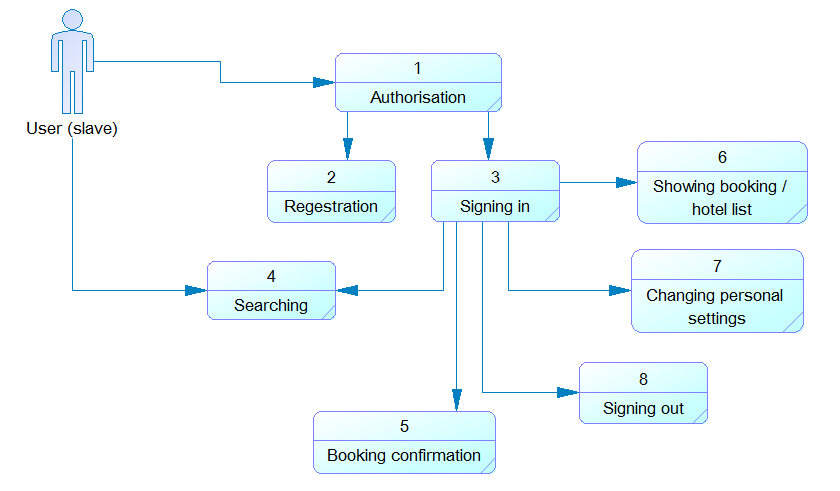


Рисунок 1.1 – Use Case діаграма для звичайних користувачів.

На діаграмі відображено можливість неавторизованого користувача переглядати список готелів, і також зображено розширення функціоналу в результаті входу у систему, як авторизований користувач.

## 2 ОБЛАСТЬ КОНТРОЛЮ ДЛЯ АДМІНІСТРАТОРІВ (MASTER)

Притримуючись логіки, що була встановлена для системи, побудуємо діаграму для адміністраторів. Адміністратор Інформаційної системи буде мати можливість напряму мати доступ до особистого кабінету користувачів і також буде мати можливість створити форму на рівня зі звичайними користувачами. Дана логіка схематично зображена на рисунку 2.1

## 

Рисунок 2.1 – Область дії адміністратора інформаційної системи.

# ВИСНОВКИ

Розроблені при виконанні даного етапу курсової роботи Use Case UML діаграми складаються з наступних елементів:

а) актор;

б) процес;

в) перехід.

Актор – це об’єкт ІС, що виконує первні процеси і поділяється на:

- master (адміністратори);

- slave (решта).

Процес описує інтерфейс, що надає користувачу певний функціонал.

Перехід вказує перехід користувача між інтерфейсами та взаємозв’язок між інтерфейсами.

Переходи бувають:

- вкладені;

- розширені;

Вкладений перехід від процесу А до процесу Б означає, що Б є вкладеним підпроцесом процесу А.

Розширений перехід від процесу А до процесу Б означає, що процес Б розширює функціонал А.

Різниця між вкладеним і розширеним переходами полягає в тому, що для вкладених їх вершина є абстракцією, що реалізується через них. Для розширених переходів вершина існує як окремий модуль.

Діаграми, побудовані під час виконання даного завдання, для користувачів-не-адміністраторів мають обов'язкову точку входу – авторизацію. Всі інші процеси залежать від конкретного користувача.

# 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.