

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

КУРСОВА РОБОТА

із дисципліни: «Бази даних та інформаційні системи»

на тему: «Вибір ресторану»

Етап №1

Виконав:

студент групи КМ-31

Кислий В.В.

Керівник:

Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ОПИС БАЗОВОЇ МОДЕЛІ ДАНИХ	4
2 ВИЗНАЧЕННЯ ПІДГРУП КОРИСТУВАЧІВ ІС.....	5
1.1 Неавторизовані користувачі.....	5
1.2 Авторизовані користувачі	6
1.3 Адміністратори даних.....	6
1.4 Адміністратор ІС	6
1.5 Графічне представлення області видимості даних	7
ВИСНОВКИ.....	8

ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Вибір ресторану» необхідно визначити процеси, що відбуваються у інформаційній системі і також визначити групи користувачів та області їх видимості. У цій системі буде 4 групи користувачів, що зумовлено логікою бізнес-процесу, що реалізовується. Метою визначення груп на етапі планування є забезпечення безпеки даних, якими оперуватиме інформаційна система (далі ІС), а також розробка логіки користування таким продуктом.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

1 ОПИС БАЗОВОЇ МОДЕЛІ ДАНИХ

Для того щоб краще зрозуміти і спроектувати модель даних ІС потрібно, перш за все, визначити базові сутності ІС.

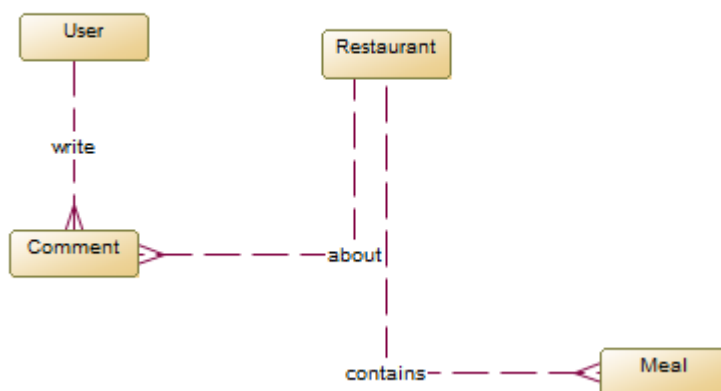


Рисунок 1.1 - Діаграма базової моделі даних

Оскільки тема даної роботи «Вибір ресторану», то для такої ІС доцільно вибрати такі основні сутності :

- а) користувач
- б) коментар, оцінка
- в) ресторан
- г) страва

В результаті виходить деяка мережа для рекомендування ресторанів, спрямована на полегшення їх пошуку та вибору.

2 ВИЗНАЧЕННЯ ПІДГРУП КОРИСТУВАЧІВ ІС

Передбачимо на етапі планування, що необхідно буде реалізувати функціонал для наступних 4-ох типів користувачів:

- а) неавторизовані користувачі
- б) авторизовані користувачі
- в) адміністратор даних
- г) адміністратор інформаційної системи

1.1 Неавторизовані користувачі

Передбачається, що група неавторизованих користувачів буде однією з основних, так як суть даної ІС у вирішенні проблеми швидкого вибору ресторану. Тому, вибравши найбільш широкі для таких користувачів рамки доступу, потрібно надати доступ на читання :

- а) списку ресторанів і інформацію про них
- б) коментарів інших користувачів

Також слід передбачити можливість переходу незареєстрованих користувачів в зареєстровані за бажанням, тобто надати права на :

- а) реєстрацію
- б) вхід

1.2 Авторизовані користувачі

Авторизовані користувачі – це користувачі, які бажають скористатися усіма перевагами сервісу, такими як коментування та отримання рекомендацій після минулої роботи з даними ІС.

Тому вони мають доволі широкі права. Крім усього, що можуть робити неавторизовані користувачі, авторизовані користувачі зможуть :

- а) передивлятись свій профіль, редагувати його та видаляти
- б) писати, редагувати, видаляти коментарі
- в) виставляти, редагувати та видаляти оцінки

1.3 Адміністратори даних

Метою дій цього користувача у ІС є створення бази можливих ресторанів та заповнення інформації про них. Даний користувач має до всіх даних ІС, але при цьому не може впливати на життєвий цикл об'єктів. Також даний користувач може бачити історію користувачів і їхні дані. Він не може редагувати їх, але може видалити при необхідності.

1.4 Адміністратор ІС

Адміністратор ІС – це користувач, який відповідає за обслуговування технічної сторони ІС. В можливості цього користувача пов'язані усі дії, що стосуються : back up, додавання директорій, налаштування передачі даних, тощо.

1.5 Графічне представлення області видимості даних

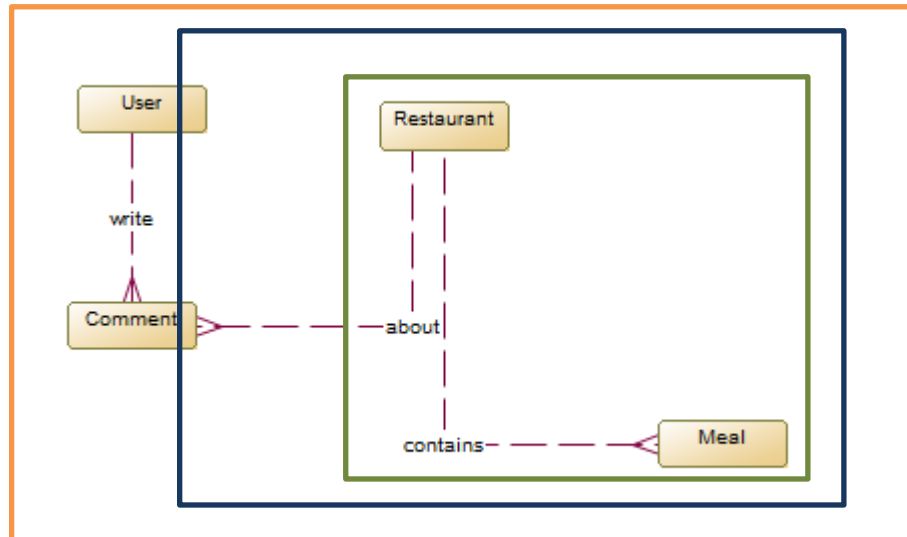


Рисунок 2.1 - Графічне представлення області видимості даних

- а) зелений – неавторизовані користувачі
- б) синій – авторизовані користувачі
- в) помаранчевий – адміністратори даних
- г) технічні дані – адміністратори ІС

Слід зазначити, що хоч на діаграмі і зазначені зв'язки між сутностями, але користувачі не можуть змінювати їх для уникнення порушення цілісності даних та порушення життєвого циклу об'єкту.

ВИСНОВКИ

В ході виконання першого етапу курсової роботи було розглянуто різні типи користувачів ІС, їх області видимості, функціонал та особливості.