

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 16

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Тема: Основи під'єднаного режиму роботи із sql базами даних на основі ADO.NET та Dapper

Мета: засвоїти основні концепції роботи із платформою ADO.NET та ORM Dapper

Програмне забезпечення: ОС Windows/Linux, Visual Studio, Visual Studio Code

Порядок виконання роботи:

Частина 1. Реалізуйте відповідну функціональність спираючись на Dapper

- 1.1. Створіть базу даних для списку розсилки про акційні товари. Потрібно зберігати таку інформацію:
 - ПІБ покупця;
 - Дата народження покупця;
 - Підлога покупця;
 - Email покупця;
 - Країна покупця;
 - Місто покупця;
 - Список розділів, у яких зацікавлений покупець. Наприклад: мобільні телефони, ноутбуки, кухонні меблі техніка тощо;
 - Акційні товари за кожним розділом. Акції прив'язані до країни. Шкіра акція має час дії (дата старту, дата кінця).
- 1.2. Створіть програму, яку дозволити користувачеві підключитися та відключитися від бази даних «Список розсилки». У разі успішного підключення виводьте інформаційне повідомлення. Якщо підключення було неуспішним, повідомте про помилку. Програма може бути консольною чи з UI інтерфейсом.
- 1.3. Додайте до програми наступну функціональність:
 - Відображення всіх покупців;
 - Відображення email всіх покупців;
 - Відображення списку розділів;
 - Відображення списку акційних товарів;
 - Відображення всіх міст;
 - Відображення всіх країн.
- 1.4. Додайте до програми наступну функціональність:
 - Відображення всіх покупців із конкретного міста;

- Відображення всіх покупців із конкретної країни;
- Відображення всіх акцій для конкретної країни.

Частина 2. Реалізуйте відповідну функціональність спираючись на Dapper

При вирішенні завдань використовуйте збережені процедури. Додайте підтримку асинхронності там, де це потрібно.

2.1. До програми «Список розсилки» додайте таку функціональність:

- Відобразити кількість покупців у кожному місті;
- Відобразити кількість покупців у кожній країні;
- Відобразити кількість міст у кожній країні;
- Відобразити середню кількість міст по всьому країн.

2.2. До програми «Список розсилки» додайте таку функціональність:

- Відобразити всі розділи, у яких зацікавлені конкретні покупці конкретної держави;
- Відобразити всі акції товару конкретного розділу за вказаний проміжок часу;
- Відобразити всі акційні товари для конкретного покупця.

2.3. До програми «Список розсилки» додайте таку функціональність:

- Відобразити топ-3 країн за кількістю покупців;
- Показати найкращу країну за кількістю покупців;
- Показати топ-3 міст за кількістю покупців;
- Показати найкраще місто за кількістю покупців.

Контрольні питання:

<https://www.interviewbit.com/ado-net-interview-questions/>

<https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/puranindia/ado-net-interview-questions-and-answers/>

<https://career.guru99.com/top-50-ado-net-questions/>

<https://www.javatpoint.com/ado-dot-net-interview-questions>