



Programming ADO.NET Entity Framework and LINQ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับการเขียน application ที่ติดต่อกับฐานข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีล่าสุดของ Microsoft คือ ADO.NET Entity Framework และ LINQ ซึ่งจะทำให้ Programmer สามารถเขียนโปรแกรมได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงเป็นอย่างมาก ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบเป็นอย่างสูง

วัตถุประสงค์

- ศึกษาการทำงานของ ADO.NET, LINQ และ Entity Framework
- สามารถออกแบบ Data Model จำกัด ADO.NET Entity Framework 4.2 ใน
- ลักษณะของ ER Model
- สามารถออกแบบ Data Model ในลักษณะ Code First
- การเขียน Query โดยใช้ LINQ to Entity

พื้นฐานของผู้เรียน

- การเขียนเว็บ asp.net พื้นฐาน

ระยะเวลา

- 20 ชม (3/วัน)

ราคาคอร์ส

- 11,500 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

รายละเอียด

- introduction to ADO.NET Entity Framework
- โครงสร้างของ Entity Data Model
- การเขียน Query บน Data Model



- Architecture and Data Access Technologies
 - วิธีการติดต่อฐานข้อมูลด้วยวิธีต่างๆ รวมถึงวิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียในแต่ละแบบ
 - Using ADO.NET
1. กล่าวถึง ADO.NET ซึ่งเป็น component ที่มีประสิทธิภาพสูงตัวหนึ่ง ซึ่งจะแนะนำวิธีการ เข้าถึงฐานข้อมูล
 - Querying Entity Data
 2. กล่าวถึงวิธีการ Query entity data model โดยใช้วิธีการต่างๆ เช่น LINQ to Entities, Entity SQL และ API ใน Entity Client namespace
 - Creating, Updating, and Deleting Entity Data
 3. กล่าวถึงวิธีการแก้ไขข้อมูลโดยใช้ Entity Framework และใช้ObjectContext class เพื่อการทำงาน tracking และทำการpersisting อีกด้วย
 - Customizing Entities and Building Custom Entity Classes
 4. กล่าวถึง การ Customize และ Extend entities ด้วย Business logic ของตัวเองได้
 - Using POCO Classes with the Entity Framework
 5. กล่าวถึงวิธีการสร้าง Custom entity class และ “plain old” CLR object หรือ POCO โดยเรียนรู้วิธีการต่อเติมอีกด้วย
 - Building an N-Tier Solution by Using the Entity Framework
 6. กล่าวถึงการสร้าง database application แบบ N-Tier โดยใช้ Entity Framework โดยมีจุดเด่นอยู่ที่การเพิ่มเติมต่อขยายได้ง่ายและรองรับ user ขนาดปริมาณมาก
 - Using LINQ to SQL
 7. กล่าวถึงการทำงานของ ADO.NET ในการทำงานกับฐานข้อมูลที่รองรับมาตรฐานของ SQL โดยใช้ Language-Integrated Query (LINQ) to SQL ซึ่งถือว่าเป็น abstract level ชั้นบนที่ทำให้ผู้เขียนไม่จำเป็นต้องเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับการทำงานใน low level ทำให้การเขียนโปรแกรมทำได้รวดเร็วยิ่งขึ้น