

บทคัดย่อ

T156049

การวิจัยเรื่องการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศโดยใช้หลักการ UML บนฐานข้อมูลเชิงวัตถุ เป็นการศึกษาการนำหลักการแนวคิดเชิงวัตถุมาช่วยในการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยจะนำกรณีศึกษาของระบบทะเบียนประวัติบุคลากรและภาระงานสอนของอาจารย์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี มาเป็นตัวอย่างในการนำเสนองานวิจัย

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและนำหลักการของ Unified Modeling Language (UML) มาใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ส่วนการพัฒนาระบบงานจะอาศัยหลักการของฐานข้อมูลเชิงวัตถุ (Object-Oriented Database) โดยใช้ Caché เป็นตัวจัดการฐานข้อมูลและใช้ Microsoft Visual Basic 6.0 ในการพัฒนาโปรแกรม

ผลที่ได้รับจากการวิจัยนี้ จะได้ทราบถึงวิธีการนำ Unified Modeling Language (UML) ไปพัฒนาโปรแกรมและตัวอย่างการนำ Unified Modeling Language (UML) ไปประยุกต์ใช้งานจริงบนฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

ABSTRACT

TE 156049

The research on the Information System Design and Implementation using Unified Modeling Language (UML) on Object-Oriented Database (OODB) was to study how to use the object-oriented concept to design and develop the information system. The case study of the system of personnel profiles and the lecturers' teaching at Sripatum University Chonburi Campus were used to be the samples.

The objective of this research was to study how to use the principles of UML for analyzing and designing the system. Moreover, Object-Oriented Database was employed to develop the system. CACHE was used as database and Microsoft Visual Basic 6.0 was used for program development as well.

The result of this study was to know how to use UML to develop and modify the program for Object-Oriented Database.