

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านบนอินทราเน็ต

ชื่อผู้เขียน

นายภูษิต ก้อนสุรินทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์ ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลกรณ์ ลือชาศรี กรรมการ

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่องคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านบนอินทราเน็ต มีวัตถุประสงค์คือ สร้างคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านบนอินทราเน็ต

การศึกษาครั้งนี้เป็น โครงการสำหรับการศึกษาหาแนวทางการออกแบบและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สามารถทำงานบนระบบเครือข่ายได้ โดยใช้เทคโนโลยีอินทราเน็ต ซึ่งจะเน้นการทำงานแบบเวิร์ลด์ไวด์เว็บ โดยใช้งานร่วมกับระบบฐานข้อมูลสำหรับผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับระบบนี้ประกอบด้วย 3 กลุ่มคือ 1) ผู้เรียนซึ่งจะสามารถใช้งานทั่วไปในบทเรียนของวิชาต่างๆ การทดสอบความรู้ของตนเอง การใช้กระดานข่าวในการแลกเปลี่ยนข่าวสารและความรู้กับบุคคลอื่นในระบบ การใช้บริการต่างๆในส่วนของสันทนากการ 2) ผู้สอนซึ่งจะสร้างโฮมเพจของวิชา จัดทำข้อสอบของวิชาที่สอนในฐานข้อมูลข้อสอบ 3) ผู้บริหารระบบ ซึ่งจะเป็นผู้ควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมด ได้แก่การจัดการฐานข้อมูลของผู้เรียนที่สมัครเป็นสมาชิก ฐานข้อมูลของผู้สอน ฐานข้อมูลกระดานข่าว การจัดการระบบคำถามและข้อแนะนำจากผู้ใช้ โดยจะเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของโปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซสระบบนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีเอสพีของไมโครซอฟต์ เอ็ชทีเอ็มแอล วีบีสคริปต์และจาวาสคริปต์

ผลจากการประเมิน การทำงานของระบบ จากผู้ใช้ 2 กลุ่มคือ 1) กลุ่มผู้สอนจำนวน 10 ท่าน 2) กลุ่มผู้เรียนจำนวน 20 ท่าน โดยใช้เนื้อหาของบทเรียนและข้อสอบของภาษาซี พบว่าระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านบนอินทราเน็ตสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้งานจริงได้

<b>Research Title</b>	Computer Aided Instruction on Intranet	
<b>Author</b>	Mr.Phusit Konsurin	
<b>M.S.</b>	Computer Science	
<b>Examining Committee :</b>	Assoc. Wilaiporn Sirimunkararat	Chairman
	Asst. Manop Leurcharusmee	Member
	Asst. Vilaiporn Leurcharusmee	Member

### ABSTRACT

The objective of the independent study, "Computer Aided Instruction on Intranet" is to create the Computer Aided Instruction on Intranet.

The independent study used the Intranet technology and emphasized on World Wide Web service. The users are categories in three groups: 1) students, who are able to access lessons homepage, test themselves, read or answer information in the webboard, send questions to an administrator and to access an entertainment section; 2) teachers, who are able to construct homepage and manage examination database; 3) administrator, who manages the system such as student database, teacher database, webboard database, Frequently Asked Question database and user's questions database. The independent study was developed by Active Server Page technology of Microsoft, Hypertext Markup Language VBScript and JavaScript. The databases are Microsoft Access relational database.

The result of the test case study are two user groups: 1) 20 teachers; 2) 10 students. The content of lesson and examination is C programming language. The independent studies have effective and suitable for practical use.