การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลดิมีเดียแบบฝึกปฏิบัติเรื่อง "PHP" เบื้องต้น เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและหาความพึงพอใจของ ผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลดิมีเดียแบบฝึกปฏิบัติเรื่อง "PHP" เบื้องต้น เครื่องมือที่ใช้ ประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลดิมีเดียแบบฝึกปฏิบัติเรื่อง "PHP" เบื้องต้น 2) แบบทคสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็น นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลชีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลชีสารสนเทศ ชั้นปีที่ 4 ภาค เรียนที่ 2/2550 วิชา Web Programming มหาวิทยาลัยเทคโนโลชีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 30 กน ผลการวิจัย พบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 85.66 / 86.00 เมื่อนำคะแนนสอบ ก่อนเรียนและละแนนสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนพบว่าได้ ประสิทธิภาพก่อนกระบวนการเรียนเอร์ที่สร้างขึ้นนี้ ทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ มี ค่าเฉลี่ยโดยเท่ากับ 4.03 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจก่อนข้างมาก สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ มัลดิมีเดียแบบฝึกปฏิบัติเรื่อง "PHP" เบื้องดัน ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้ในการ เรียนรู้ด้วยตนเองและใช้ในการเรียนการสอนได้

## 199377

The purposes of the research were to construct a computer multimedia practice instructional package entitled Fundamental "PHP", to find out efficiency, learning achievement, and learners' satisfaction towards the package. The research tools included 1) the computer instruction package entitled Fundamental "PHP", 2) achievement tests on the learning achievement, and 3) a questionnaire on learners' satisfaction. The research sampling group consisted of the 4<sup>th</sup> year on the learning achievement bachelor students in the 2<sup>nd</sup> semester of the academic year 2007, in a total of 30 persons, Information Technology Program, School of Information Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi. The results revealed that the efficiency of the computer instruction package was at 85.66 / 86.00. The analysis of pre-test and post-test scores for the learner's learning achievement revealed that the efficiency before the process (E<sub>pre</sub>) was at 25.33, and the efficiency after the process (E<sub>post</sub>) was at 86.00. Therefore, the computer instruction package could increase the learning achievement with a significance of 0.01 Moreover, the mean of the learner's satisfaction was at 4.03, which indicated fairly high satisfaction. Therefore, it could be concluded that the computer multimedia practice instructional package entitled Fundamental "PHP" had efficiency enough to be used for self – study and teaching.