

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาความเหมาะสมของการพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับร้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยใช้กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเอ็กซ์ตรีม โปรแกรมมิ่ง ซึ่งการพัฒนาในรูปแบบนี้เหมาะสำหรับลักษณะงานที่มีการเปลี่ยนแปลงความต้องการบ่อย โดยจะเน้นการมีส่วนร่วมในการพัฒนาระหว่างผู้ใช้ และโปรแกรมเมอร์เพื่อให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพ และตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด โดยการพัฒนาโปรแกรมแบบเอ็กซ์ตรีมจะมีลักษณะการทำงานเป็นวงรอบประกอบไปด้วย 4 ขั้นตอนหลัก ๆ คือ การวางแผน การออกแบบ การเขียนโปรแกรม และการทดสอบ ซึ่งการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ จะดำเนินงานตาม 11 กิจกรรมหลักของการพัฒนาโปรแกรมแบบเอ็กซ์ตรีม

เพื่อให้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนามีคุณภาพตรงกับความต้องการของผู้ใช้ การค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้จึงได้มีการนำมาตรฐาน ISO 12207 มาใช้ในการควบคุมคุณภาพของการพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

This development is best applied to the condition in which there are frequent changes of customers' needs. It emphasizes the participation and collaboration of programmers and users for the most effective outcome and to meet the users' needs. Extreme Program Development comprises of 4 major steps: planning, designing, coding and testing. The study will be run according to the major 11 activities of Extreme Programming Development.

For the developing software to achieve the best quality which matches the users' needs, ISO 12207 quality standard is applied to this Computer Devices Database Management System Development.