

การพัฒนาเครื่องมือช่วยศึกษาการสร้างโปรแกรมบนเว็บในลักษณะของ Interactive-Online บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้บุคคลทั่วไปที่มีความต้องการจะศึกษาการสร้างโปรแกรมบนเว็บ สามารถเข้ามาศึกษาบทเรียนและพัฒนาความรู้ ความสามารถในการสร้างโปรแกรมบนเว็บได้ด้วยตนเอง ซึ่งเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นมาในงานวิจัยนี้ประกอบด้วย เนื้อหาบทเรียนเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนเว็บภาษาไทย ที่ผู้อ่านสามารถฝึกทดลองได้ด้วยตนเอง ระบบจัดการเนื้อหาบทเรียนผ่านเว็บที่ทำให้ผู้พัฒนาสามารถเพิ่มเติมและปรับปรุงได้ตลอดเวลา ระบบจัดการข้อมูลสมาชิกและรักษาความปลอดภัยเพื่อกำหนดสิทธิการใช้งาน ระบบจัดการไฟล์สำหรับสร้างเวบส่วนตัวของสมาชิกทำให้สมาชิกทุกคนสามารถมีเวบไซต์ส่วนตัวของตนเองได้ ระบบจัดการห้องเรียนออนไลน์ เพื่อช่วยในการจัดการเรียนการสอน ที่มีความสามารถในการประกาศข่าว สร้างแบบทดสอบ มอบหมายงานและการบ้าน

โครงการนี้ได้พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP และจัดเก็บข้อมูลด้วย MySQL ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows2003 มี URL เป็น <http://webclass.homeip.net/> ได้ทดลองเปิดบริการให้กับบุคคลทั่วไป และ ใช้งานจริงในการเรียนการสอนวิชา 320-220 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ ในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตั้งแต่ปี 2544 และ ปรับปรุงพัฒนาระบบจนแล้วเสร็จในปี 2547

The development of tools for studying web programming as interactive-online on internet help people who interesting how to create application on web. They can study the interactive-online lesson by web browser. So tools were developed in this project include : Web programming lesson in Thai language, Lesson Management System for help author to create and update the lesson contents, Member Management and Security System, File Management System for help members to create website, Learning Management System help lecturer to post news, create testing and assignment homework to students.

This project was developed with PHP Language and using MySQL for Database Management System. A system was installed on Windows 2003 Server and URL is <http://webclass.homeip.net/>. The project website was published and used in 320-220 Web Programming course at Faculty of Science, Khon Kaen University since 2002 and finished in 2004.