

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา และพัฒนา PHP IDE สำหรับใช้ในการติดต่อเว็บเซอร์วิสเพื่อสนับสนุนนักพัฒนาที่ใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับร้องขอบริการจากเว็บเซอร์วิสได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ผู้วิจัยได้สร้างโปรแกรม PHP IDE โดยเน้นการร้องขอบริการจากเว็บเซอร์วิสผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในลักษณะที่คาดว่าจะทำให้ง่าย สะดวก และประหยัดเวลาแก่นักพัฒนา โดยโปรแกรมสามารถสร้างซอร์สโค้ดเกี่ยวกับการติดต่อร้องขอบริการ มีส่วนของการจัดการในการติดต่อกับเว็บเซอร์วิสทำให้นักพัฒนาสามารถสร้างการติดต่อได้ง่าย มีการแสดงข้อมูลของแต่ละบริการออกมาในรูปแบบโครงสร้างต้นไม้ สามารถเรียกรายการชื่อบริการและฟังก์ชันการทำงานของบริการนั้นๆ ขึ้นมาใช้ในขณะที่เขียนซอร์สโค้ดได้ แทนที่จะต้องเขียนซอร์สโค้ดการติดต่อกับแต่ละเว็บเซอร์วิสขึ้นมาเอง และต้องทำความเข้าใจกับเอกสาร WSDL ซึ่งเป็นเอกสารอธิบายคุณสมบัติของแต่ละบริการตามที่นิยมทำกันทั่วไป นอกจากนี้ โปรแกรมนี้ยังมีความสามารถในการติดต่อได้ครั้งละหลายๆ เว็บเซอร์วิส ในส่วนของการทดสอบโปรแกรมได้ใช้กรณีทดสอบ (Test Case) ทดสอบแบบแบล็กบ็อกซ์ (Black Box Testing) โดยผู้วิจัย และการทดสอบจากนักพัฒนาที่ใช้ภาษา PHP ที่มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสในระดับผู้เชี่ยวชาญ ผลการทดสอบพบว่า โปรแกรมสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้

The objective of this research was to study and develop a PHP Integrated Development Environment (IDE) for web services connection. This application increases the efficiency of the developer of web applications when they are using the PHP language. The researchers developed a PHP IDE to make it easier and more convenient to request web services. The program has ability to generate source code, which used for request web services. Web services connection management is another important factor for making new web connection easier. Tree diagram is used to display user-friendly information about web services connections. The program has a source code completion module, which automatically adds the code needed to contact a particular web service. It also has to understand the web services WSDL document, which explains the feature of the particular web, services. The program is able to use more than one web service at a time. The developed system was tested using the "Black Box Testing" method by the researcher and experienced PHP developer who understands the fundamentals of PHP and web services. The test result showed that the system performed up to the objectives of the research project.