

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาเฟรมเวิร์กรูปแบบการออกแบบ เอ็มวีซี
บนฝั่งลูกข่าย โดยใช้เอแจ็กซ์

ผู้เขียน

นายพร ดินะมาส

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ. ดร.ณพิศกัญ จักรพิทักษ์

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเฟรมเวิร์กรูปแบบการออกแบบ เอ็มวีซี บนฝั่งลูกข่าย โดยใช้เอแจ็กซ์ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้เทคโนโลยีเอแจ็กซ์ โดยทำการพัฒนาจาวาสคริปต์เฟรมเวิร์คสำหรับรูปแบบการออกแบบ เอ็มวีซีบนฝั่งลูกข่าย ซึ่งอาศัยการบริหาร โครงร่างซอฟต์แวร์ช่วยจัดการ และทำการประยุกต์ใช้งานเฟรมเวิร์คเปรียบเทียบกับ การพัฒนาเอ็มวีซีบนฝั่งแม่ข่าย ซึ่งในการเปรียบเทียบได้ใช้จำนวนบรรทัดของโค้ดและจำนวนไฟล์ที่ จะต้องดูแลในการพัฒนา เป็นตัวเปรียบเทียบ

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า การใช้เอ็มวีซีบนเครื่องลูกข่ายสามารถลดจำนวนบรรทัดของโค้ด และจำนวนไฟล์ที่จะต้องดูแล เนื่องจากสามารถลดความซ้ำซ้อนของการพัฒนาโค้ดส่วนวิวลงได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Independent Study Title	MVC Design Pattern Framework Development on Client Using Ajax
Author	Mr. Pachara Tinamas
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Lect. Dr. Nopasit Chakpitak

Abstract

The Objective of this research is to reduce complexity of web application development base on Ajax technology. In this research, we developed javascript framework for MVC design pattern. The framework was tested by comparing ordinary web application, developed by MVC on server side, to web application created by our framework. The source lines of code and number of file were used as measurement.

The results show that MVC on client side can reduce SLOC and number of files. Because complexity in view section development was reduced.