

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบการวางแผนของฟิล์มเรื่องคณิตศาสตร์ที่โดยใช้

ภาษาจาวาและวีอาร์เอ็มแอล

៥៦

นายมานะ มีนุ่น

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัช บุณฑิษฐ์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระเรื่อง ระบบการคาดคะพของฟังก์ชันเรขาคณิตวิเคราะห์ โดยใช้ภาษาจาวาและวีอาร์เอ็มแอล มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมตรวจสอบไวยากรณ์สมการเรขาคณิตวิเคราะห์ และนำมาสร้างภาพกราฟฟิกแบบ 2 มิติให้ตรงกับสมการนั้น เพื่อสนับสนุนการให้การเรียนรู้ฟังก์ชันเรขาคณิตวิเคราะห์ในรูปแบบกราฟฟิก โดยใช้ฐานความรู้เกี่ยวกับวิชาเรขาคณิตวิเคราะห์ และตรวจสอบไวยากรณ์มาพัฒนาระบบ และใช้ภาษาจาวาในการพัฒนาเพื่อให้ทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต

ผลการศึกษาพบว่า ระบบการวัดภาพของฟังก์ชันเรขาคณิตวิเคราะห์ โดยใช้ภาษาจาวา ในการพัฒนาระบบสามารถรับคำฟังก์ชันเรขาคณิตวิเคราะห์และวัดภาพกราฟฟิกแบบ 2 มิติได้ และระบบสามารถทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต ได้ นอกจากนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องทางคณิตศาสตร์อื่น ๆ ได้

Independent Study Title

Analytic Geometry Function Drawing System Using

Java and VRML

Author

Mr. Mana Meenun

Degree

Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisor

Associate Professor Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

This independent study entitled “Analytic Geometry Function Drawing System Using Java and VRML”. The objective of this independent study is to provide a drawing program for Analytical Geometry Function grammar related to 2 dimension graphic object design for supporting Analytical Geometry Function learning in graphics. Basically, the program consists of Analytical Geometry functions and grammars. This program was developed using Java and can be accessed via Internet.

It was found that the Analytic Geometry Function Drawing System can accept inputs draw 2 dimension graphics correctly. The system can work with internet and can be applied with other mathematical work.

อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved