

วิมลศรี หอมหวล : ส่วนประกอบกราฟสำหรับสร้างแฟ้มข้อมูลเอสวีจี. (A GRAPHIC COMPONENT FOR GENERATING SVG FILE) อ.ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธราทิพย์ สุวรรณศาสตร์, 64 หน้า ISBN 974-17-6833-8.

170732

การแสดงผลสารสนเทศในรูปแบบของกราฟช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถรับรู้ข้อมูลอย่างเป็นรูปธรรม การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสามารถทำได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะการแสดงผลกราฟในรูปแบบเอสวีจี ซึ่งจะสามารถแสดงผลบนเว็บได้ดี เพราะขนาดของแฟ้มข้อมูลประเภทนี้จะมีขนาดเล็กทำให้การแสดงผลทำได้อย่างรวดเร็ว ความคมชัดสูง และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของรูปได้ตามต้องการ และเนื่องด้วยคุณสมบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบส่วนประกอบซึ่งทำให้ส่วนที่ได้รับการพัฒนานั้นๆสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นอกจากนี้ยังมีความถูกต้องน่าเชื่อถือและความยืดหยุ่นสูง

งานวิจัยได้ทำการออกแบบและพัฒนาส่วนประกอบกราฟสำหรับสร้างแฟ้มข้อมูลเอสวีจี โดยนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลไมโครซอฟต์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ และให้ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงผลเป็นกราฟได้ 3 รูปแบบ ได้แก่ กราฟแท่ง กราฟเส้น และ กราฟวงกลม เนื่องด้วยมีการออกแบบและพัฒนาในแบบส่วนประกอบ ทำให้ส่วนประกอบกราฟนี้มีคุณสมบัติในการนำกลับมาใช้ใหม่ จากการทดสอบการใช้งานผ่านภาษาซีชาร์ป และ ภาษาวิซวลเบสิกดอทเน็ต พบว่า ส่วนประกอบกราฟสามารถทำงานได้ถูกต้องและสามารถสร้างกราฟได้ตามที่ต้องการ

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิติกร วิมลศรี หอมหวล
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ธราทิพย์ สุวรรณศาสตร์

4471446421: MAJOR COMPUTER SCIENCE

KEY WORD: GRAPH, COMPONENT, SVG

WIMONSRI HOMHUAL : A GRAPHIC COMPONENT FOR GENERATING SVG FILE.

THESIS ADVISOR: ASST.PROF.WIWAT VATANAWOOD,PH.D., THESIS CO-

ADVISOR: ASST.PROF.TARATIP SUWANNASART,PH.D.,64pp. ISBN 974-17-6833-8

170732

Information presented in graph helps user to understand, analyze, and make decision more easily. A graphic file in SVG format is suitable for displaying on the web because it has small size, high resolution, and scalable. Besides the advantages of designing and developing software in component based approach are reusability, reliability, and high flexibility.

The objective of this research is to design and develop a graph component that will generate SVG file by importing data from Microsoft SQL Server. Three different views of graph can be generated; which are bar, line, and pie graph. Thus, through using component based software development, source code is reusable. According to the testing of conformance development with C# and Visual Basic .Net, this component works correctly and meets all requirements.

Department Computer Engineering.....

Field of study Computer Science.....

Academic year 2004.....

Student's Signature Wimon Sri Homhual.....

Advisor's Signature Wiwat Vatanawood.....

Co-Advisor's Signature Taratip Suwannasart.....