

ระบบจัดการฐานข้อมูลผ่าน WWW โดยใช้ Free Software

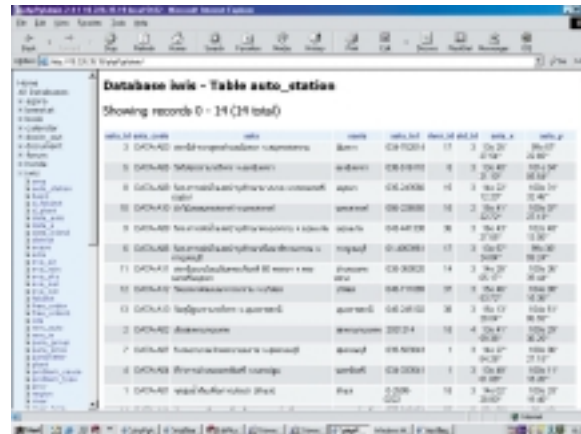
พบว่าระบบที่ให้บริการข้อมูลในปัจจุบันสามารถเชื่อมโยงเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อให้บริการในวงกว้างต่อกลุ่มเป้าหมายและผู้ใช้ทั่วไปได้โดยง่ายและมีค่าใช้จ่ายต่ำ ดังนั้นรูปแบบในการพัฒนาระบบหรือการทำธุรกิจด้านเผยแพร่และจัดการข้อมูลผ่าน WWW มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ดังนั้นจึงได้พัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลผ่าน WWW โดยใช้ Free Software เพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งในการทำงานดังกล่าว โดยเน้นที่มีประสิทธิภาพสูง ใช้งานง่ายและมีราคาถูกเมื่อเทียบกับระบบในรูปแบบอื่นๆ

ลักษณะการทำงาน

ระบบนี้ได้นำซอฟต์แวร์ที่เป็น Free Software มาใช้จัดการในด้านต่างๆ ทุกขั้นตอนของการทำงาน ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการ Linux ใช้ Apache WWW Server เพื่อจัดการด้าน WWW ใช้ PostgreSQL DBMS เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ใช้ PHP เป็น Web Programming เพื่อสร้างส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้และส่วนที่ติดต่อกับระบบฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังมี Tools เพื่อใช้จัดการระบบฐานข้อมูล และสามารถนำข้อมูลมาแสดงผลในรูปแบบต่างๆ ได้ เช่น แผนภูมิ แบบวงกลม แบบแท่ง เชิงเส้น เป็นต้น

การนำไปใช้

ระบบนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทำเป็นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลผ่าน WWW โดยสามารถนำเข้า ประมวลผล จัดเก็บข้อมูล และแสดงรายงานในรูปแบบต่างๆ ได้ตามต้องการ ซึ่งซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็น Free Software ทำให้ไม่เสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ และมีความสามารถในการทำงานที่ได้ผลดี

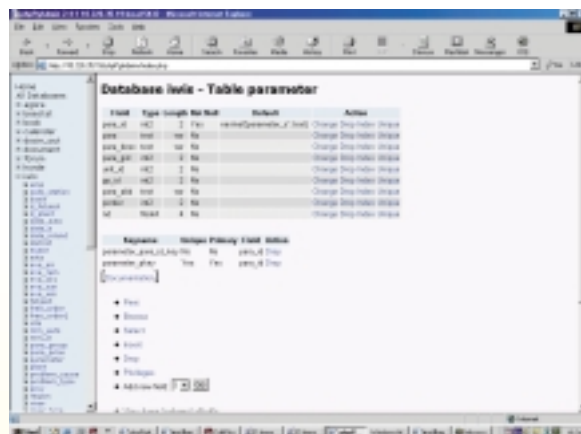


Database info - Table auto_stats

Showing records 0 - 14 (14 total)

id	name	type	rows	size	auto	status
1	postgres	table	1	1024	1	1
2	postgres	table	1	1024	1	1
3	postgres	table	1	1024	1	1
4	postgres	table	1	1024	1	1
5	postgres	table	1	1024	1	1
6	postgres	table	1	1024	1	1
7	postgres	table	1	1024	1	1
8	postgres	table	1	1024	1	1
9	postgres	table	1	1024	1	1
10	postgres	table	1	1024	1	1
11	postgres	table	1	1024	1	1
12	postgres	table	1	1024	1	1
13	postgres	table	1	1024	1	1
14	postgres	table	1	1024	1	1

การนำเข้าข้อมูลในระบบจัดการฐานข้อมูล



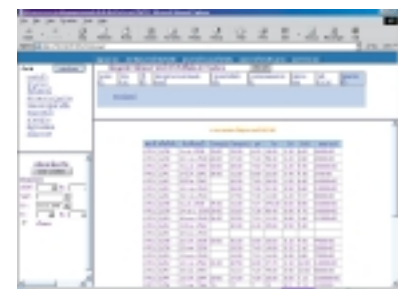
Database info - Table parameter

name	type	value	unit	status
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1
postgres	table	1	1024	1

การปรับแต่งและแก้ไขตัวแปรต่างๆ

ลักษณะเด่น

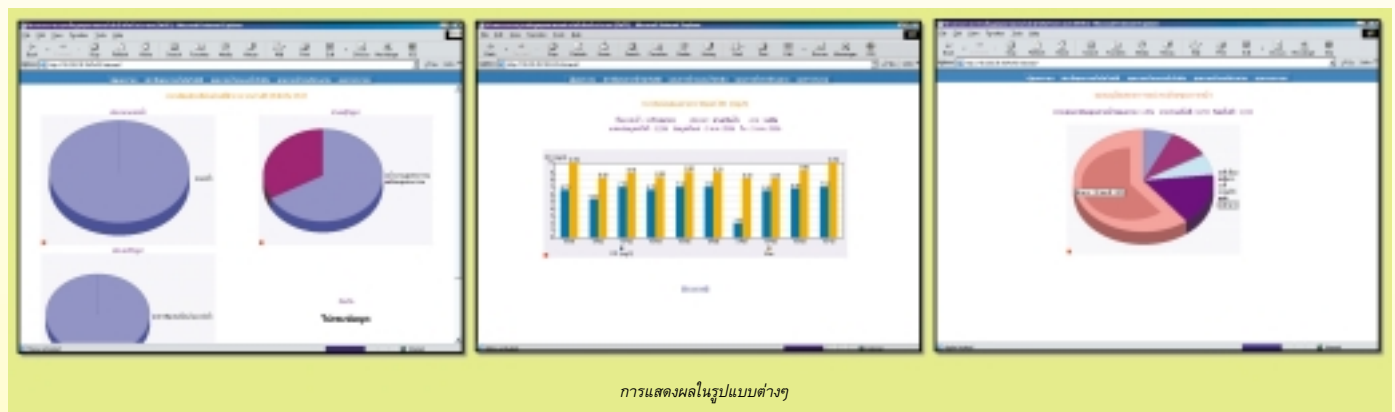
เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นบน Free Software ทำให้ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการซื้อซอฟต์แวร์ ระบบสามารถพัฒนาได้โดยง่าย และสามารถใช้งานได้จริงผ่าน WWW โดยมีประสิทธิภาพของระบบที่ดีและเชื่อถือได้



ตัวอย่างระบบที่ใช้งานจริง ของกรมจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

เกร็ดความรู้

Free software เป็นซอฟต์แวร์ซึ่งผู้พัฒนาจัดทำขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้อื่น ซึ่งสามารถใช้งานได้ฟรี คัดลอก เผยแพร่ พัฒนาต่อ ปรับปรุง ให้มีการทำงานที่ดีขึ้นได้ ทั้งนี้สิทธิของซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นของผู้พัฒนา ในปัจจุบันเพื่อเป็นการพัฒนาในวงการซอฟต์แวร์ให้หลากหลาย จึงมีผู้สนใจพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อเผยแพร่และร่วมกันพัฒนาต่อให้มีการทำงานที่ดีขึ้น โดยเป็นอาสาสมัครเพื่อพัฒนา ในการลดค่าใช้จ่ายและระดมความคิดในหลายๆ แง่มุมของการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งได้มีการนำเอา Free software ไปใช้ในหลายระบบ หลายที่ และเป็นทางเลือกใหม่สำหรับการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต



การแสดงผลในรูปแบบต่างๆ