

แบบฝึกหัดที่ 1

1. ให้นักศึกษาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับ opensource หรือภาษาที่เป็น Opensource ส่งในรูปแบบไฟล์เวิร์ด

Open Source (โอเพนซอร์ซ) หมายถึงซอฟต์แวร์ประเภทฟรีอีกชนิดหนึ่งที่นอกเหนือจาก Freeware (ฟรีแวร์) แต่ข้อแตกต่างอยู่ที่ว่า Open Source จะเปิดให้ผู้ใช้สามารถเห็น Source Code ของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นได้ด้วย

หรือว่าใครที่มีความรู้และต้องการที่จะนำเอาโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์นั้นๆ ไปพัฒนาต่อยอดในแนวทางของตัวเองก็ได้ แต่ก็ต้องอยู่ภายใต้ข้อตกลงและข้อกำหนดของผู้พัฒนาด้วย

แต่โดยส่วนมากก็จะเปิดให้แบบอิสระเลย Open Source อาจเรียกได้อีกแบบว่า “ซอฟต์แวร์เสรี”

ไม่มีข้อจำกัดในการนำไปใช้งาน Open Source ยังรวมไปถึงระบบปฏิบัติการชื่อดังของโลกที่มีชื่อว่า Linux ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการที่เปิดให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ใช้งาน รวมถึงมีนักพัฒนาระบบทั้งหลายนำเอา Linux มาสร้างประโยชน์ให้สังคมออนไลน์มากมาย ไม่ว่าจะนำไป Config เป็น Web Server

ที่นำเอาซอฟต์แวร์เสรีอย่างเช่น PHP และ MySQL รวมไปถึง phpMyAdmin มาใช้งาน

ซอฟต์แวร์เหล่านี้ล้วนแล้วแต่เป็นซอฟต์แวร์ Open Source ด้วยกันทั้งสิ้น หากจะพูดถึงซอฟต์แวร์ Open Source ในฝั่งของระบบปฏิบัติการ Windows ก็คงจะยกตัวอย่างโปรแกรมที่ไม่ได้ไกลตัวผู้ใช้งานมากนัก อย่างเช่น โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Firefox ก็ถือว่าเป็นซอฟต์แวร์ Open Source สามารถนำเอา Source Code มาพัฒนาต่อยอดได้เองเช่นกัน

2. ให้นักศึกษาค้นหาข้อมูล เกี่ยวกับ ฐานข้อมูล MySQL ส่งในรูปแบบไฟล์เวิร์ด

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล

ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server)

เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา asp.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น

ภาษาวิซวลเบสิกคอตเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น

โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย

และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนซอร์ซ (Open Source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด