

“SHIFT”

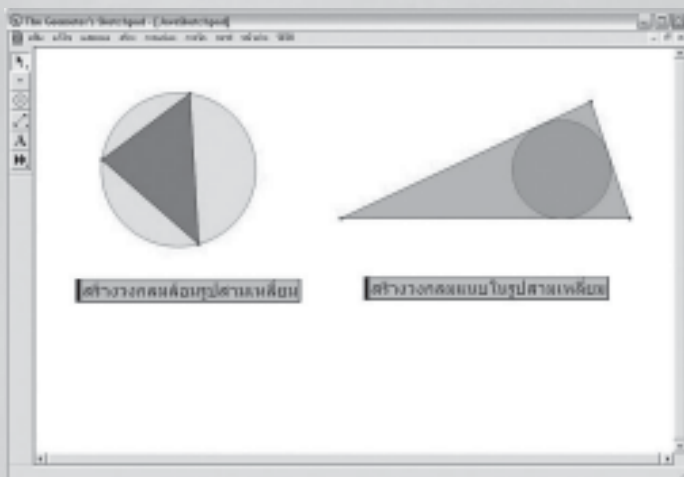
|| เป็นลัดมหัศจรรย์ของ GSP

ตอน อดผลงานผ่าน WWW.

ยุคสมัยนี้เป็นยุคแห่งเทคโนโลยีการติดต่อสื่อสาร เดียวนี้อะไร ๆ ก็ต้องผ่านเว็บ ผ่านอินเทอร์เน็ต ถึงจะทันยุคทันสมัยไปกับโลกดิจิทัล คุณผู้อ่านหลาย ๆ ท่านที่เคยลองใช้โปรแกรม GSP ในการสร้างชิ้นงานต่าง ๆ จึงอาจจะอยากเผยแพร่ผลงานที่น่าภาคภูมิใจเหล่านี้ผ่านเครือข่าย world wide web ให้นักเรียนสามารถเรียนรู้แลกเปลี่ยนเนื้อหาแบบออนไลน์ หรือจะแลกเปลี่ยนกับเพื่อนๆที่อยู่ต่างโรงเรียน ต่างพื้นที่กันก็จะยิ่งได้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น

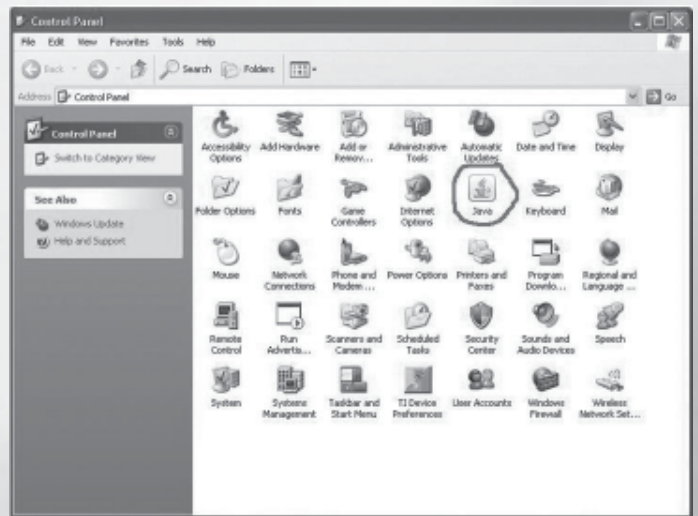
สำหรับโปรแกรม GSP นี้เขาก็มีชุดคำสั่งรองรับความต้องการอันนี้เอาไว้ให้อยู่แล้ว เรียกว่าชุดคำสั่ง JavaSketchpad ซึ่งคุณผู้ใช้ทั้งหลายก็สามารถเข้าสู่คำสั่งการสร้างเว็บเพจได้ด้วยเป็นลัดมหัศจรรย์ ซึ่งก็คือเจ้าแป้น SHIFT ที่เราค้นเคยกันนี้แหละครับ

สมมติว่าคุณผู้อ่านต้องการนำเอาสื่อการสอนเรื่องการสร้างรูปวงกลมล้อมรอบและแนบในรูปสามเหลี่ยมขึ้นแสดงในเว็บไซต์ของโรงเรียนขึ้นแรกก็ต้องจัดการอ็อบเจกต์ต่าง ๆ บนแบบร่างที่ต้องการแสดงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสวยงามพร้อมโชว์ผลงานกันก่อน



จัดระเบียบชิ้นงานที่ต้องการแสดงให้เรียบร้อยเสียก่อน

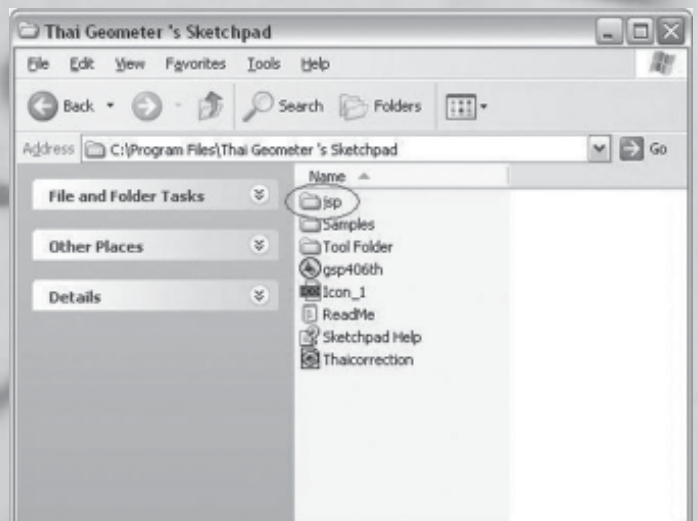
จากนั้นก็ตรงมาตรวจสอบกันว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านนั้นมี Java Plug-in ลงไว้แล้วหรือยัง โดยสามารถไปดูได้ที่ Control Panel



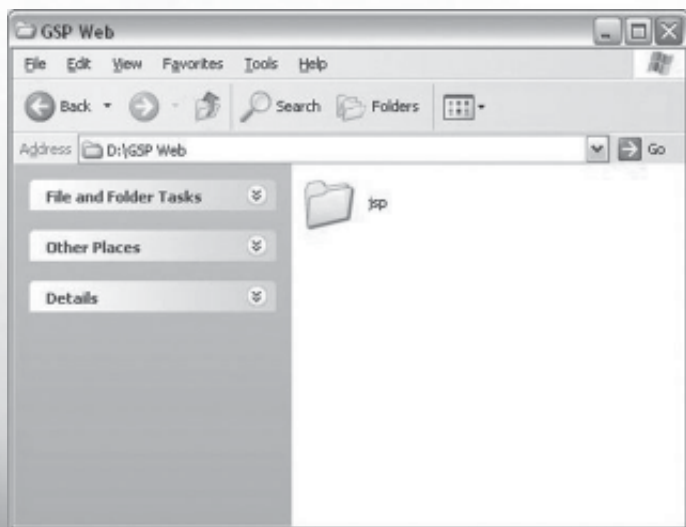
ลิงก์ต่อคอนของ Java In Control Panel

ซึ่งถ้ายังไม่มี Java Plug-in ก็สามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://www.java.com/en/download/index.jsp>

สำหรับขั้นตอนต่อไปก็จะเป็นการเตรียมสร้างไฟล์นามสกุล html จากโปรแกรม GSP โดยผู้ใช้จะต้องสร้างไฟล์เดือริใหม่ไว้บนฮาร์ดดิสก์ที่ใดที่หนึ่งก่อน แล้วตั้งชื่อไว้ว่า GSP Web หลังจากที่ได้สร้างไฟล์เดือรินี้แล้วก่อนที่จะทำอะไรต่อไป ให้คุณผู้อ่านเข้าไปในส่วนของโปรแกรม GSP ในไดร์ฟ C: เสียก่อน โดยเข้าไปที่ ไฟล์เดือริ jsp ในส่วนของโปรแกรม Thai Geometer's Sketchpad

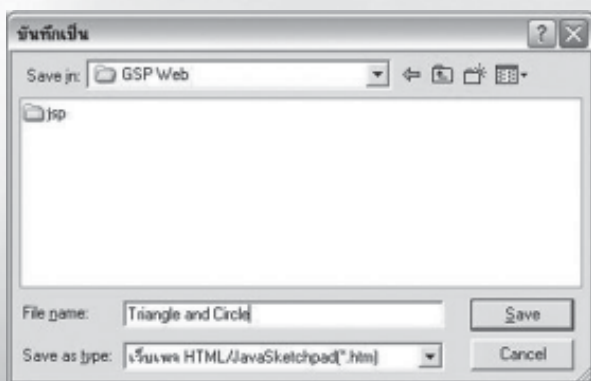


จากนั้นให้คุณผู้อ่านคัดลอกไฟล์เดออร์นี้ทั้งไฟล์เดออร์มาวางไว้ในไฟล์เดออร์ชื่อ GSP Web ที่ได้สร้างเตรียมไว้แล้วในฮาร์ดดิสก์



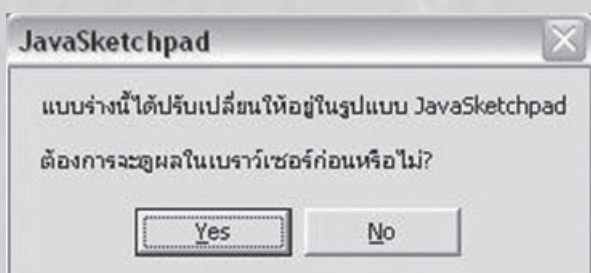
ต้องคัดลอกไฟล์เดออร์ jsp มาใส่ในไฟล์เดออร์ที่สร้างเตรียมไว้ด้วย

เมื่อเรียบร้อยแล้วก็กลับไปโปรแกรม GSP กดแป้น SHIFT ค้างเอาไว้ แล้วคลิกที่เมนูคำสั่ง 'แฟ้ม' แล้วเลือกคำสั่ง 'บันทึกเป็น' ซึ่งจะถูกเปลี่ยนเป็น 'บันทึกเป็น HTML' โดยอัตโนมัติ ให้คลิกเลือกคำสั่งนี้ โปรแกรม GSP จะปรากฏกรอบโต้ตอบให้ตั้งชื่อไฟล์ HTML และระบุตำแหน่งที่ต้องการจะเก็บไฟล์ ให้คุณผู้อ่านตั้งชื่อไฟล์ได้เองตามต้องการ แต่ตำแหน่งที่จะเก็บไฟล์ HTML ในส่วน Save in นั้น ให้เลือกไปที่ไฟล์เดออร์ GSP Web ที่ได้สร้างไว้



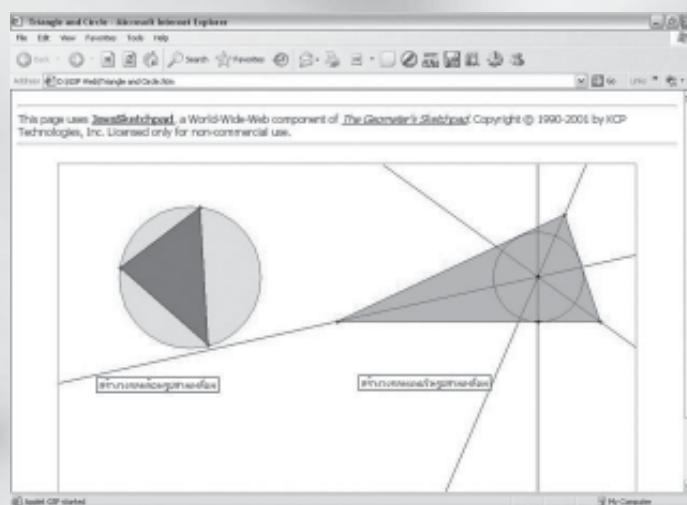
เลือกบันทึกไฟล์ HTML ไว้ในไฟล์เดออร์ที่สร้างไว้

เมื่อคลิก Save แล้ว JavaSketch จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ถามว่า "แบบร่างนี้ได้ปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบ JavaSketchpad ต้องการจะดูผลในเบราว์เซอร์ก่อนหรือไม่" ให้คลิก Yes



GSP

JavaSketchpad ก็จะถูกเรียกเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณมาแสดงไฟล์ HTML ที่สร้างขึ้นในทันที!



อวดผลงานผ่านเว็บได้ด้วย JavaSketchpad

ซึ่งเมื่อคุณผู้อ่านลองใช้เมาส์คลิกที่จุดต่าง ๆ แล้วลากไปมา หรือคลิกที่ปุ่มคำสั่ง ไฟล์ HTML ไฟล์นี้ก็จะทำงานเหมือนกับในโปรแกรมเลยที่เดียว

แต่คงต้องบอกกันไว้ก่อนนะครับว่า JavaSketchpad นั้น ยังไม่สามารถรองรับการทำงานของโปรแกรม GSP ได้ครบถ้วนทุกคำสั่ง โดยเฉพาะในส่วนของการเขียนกราฟ และ การทำซ้ำนั้น จะยังไม่สามารถแสดงผลใน JavaSketchpad ได้ ดังกรณีการสร้างวงกลมแบบในรูปสามเหลี่ยมในตัวอย่างนี้ จะต้องมีการใช้จุดตัดของเส้นแบ่งครึ่งมุมซึ่ง JavaSketchpad ยังไม่สามารถรองรับการแสดงผลเส้นแบ่งครึ่งมุมจากเมนู 'สร้างได้' จึงต้องมีการพลิกแพลงใช้จุดตัดของวงกลมที่มีรัศมีเท่ากันแทน ซึ่งก็ยิ่งให้ผลงานออกมาได้เช่นเดียวกัน เพราะฉะนั้นคุณผู้อ่านอาจจะต้องตรวจสอบด้วยว่าคำสั่งใดใน GSP ที่ไม่สามารถแสดงผลใน JavaSketchpad ได้ และ ก็คงต้องหาวิธีพลิกแพลงดัดแปลงโดยใช้คำสั่งอื่น ๆ กันดูนะครับ

ส่วนการนำเอาไฟล์ HTML ไปขึ้นเว็บไซต์ต่าง ๆ นั้น คุณผู้อ่านก็สามารถนำเอาไฟล์ HTML ที่สร้างขึ้น พร้อมด้วยไฟล์เดออร์ jsp ส่งให้ผู้ดูแลเว็บไซต์ดำเนินการต่อได้เลยครับ แต่ต้องไม่ลืมส่งไฟล์เดออร์ jsp ซึ่งเป็น applet ตัวสำคัญของ JavaSketchpad ให้เขาไปด้วยนะครับ มิเช่นนั้นไฟล์ HTML ที่สร้างไว้ก็จะเป็นการทำงานไม่ได้เลยที่เดียว

เป็นอย่างไรบ้างครับ กับการสร้างไฟล์ HTML อย่างง่าย ๆ จากโปรแกรม GSP เพียงเท่านี้คุณผู้อ่านก็สามารถนำเสนอผลงานอันแสนจะน่าภูมิใจผ่านอินเทอร์เน็ตได้อย่างทันสมัย โดยไม่มีการตกเทรนด์กันเลย ☺