

คำแนะนำการใช้โปรแกรมแปลงพิกัดออนไลน์

โปรแกรมแปลงพิกัด เป็นโปรแกรมภาษาจาวา (Java Application) ซึ่งได้ถูกติดตั้ง Source Code ไว้บนเครื่อง Server เพื่อให้ทำงานได้ในลักษณะออนไลน์เท่านั้น ซึ่งเครื่อง Server ตั้งอยู่ ณ สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดขอนแก่น IP Address : 10.2.104.111

การใช้งาน ผู้ใช้ต้องดาวน์โหลดตัวแปลภาษาจาวาลงมาติดตั้งบนเครื่อง PC ของผู้ใช้อีก่อน แล้วจึงจะสามารถเรียกใช้งานโปรแกรมแปลงพิกัดออนไลน์นี้ได้ วิธีการติดตั้งดังต่อไปนี้

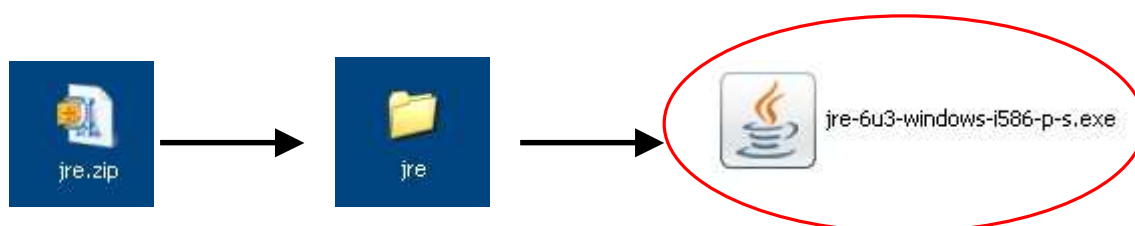
1. คลิกปุ่มดาวน์โหลด โปรแกรมตัวแปลภาษาจาวาลง ซึ่งปรากฏอยู่บนหน้าเว็บ

The screenshot shows a web browser window with the address <http://58.137.108.26/vdn/index.php>. The page content includes a sidebar with a list of items, a main table of coordinate conversion data, and a footer with system information. A red circle highlights the 'ดาวน์โหลดโปรแกรม' button in the sidebar, and a red arrow points from this button to the 'ดาวน์โหลดโปรแกรม' button in a separate window above the screenshot.

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	รหัสข้อมูล	สถานที่ตั้ง	เลขที่	วันที่
สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ UTM Indian Thailand 1975 Zone 48 Q Easting = 234181 และ Northing = 1789462 เมตร สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ Geodetic WGS-84 เส้นรุ้งที่ N 16.17391 องศา เส้นแวงที่ E 102.51004 องศา	ปราสาทเมืองน้อย (โบราณสถานชั้นขม่อม)	40_23_11	ปราสาทเมืองน้อย	03/02/2009	
สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ UTM Indian Thailand 1975 Zone 48 P Easting = 276477 และ Northing = 1756432 เมตร สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ Geodetic WGS-84 เส้นรุ้งที่ N 15.87977 องศา เส้นแวงที่ E 102.90851 องศา	โบราณสถานถ้ำผาน้ำทิพย์ (วัดป่าบุญจาศี)	40_23_12	วัดป่าบุญจาศี	09/02/2009	
สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ UTM Indian Thailand 1975 Zone 48 Q Easting = 236589 และ Northing = 1783352 เมตร สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ Geodetic WGS-84 เส้นรุ้งที่ N 16.11900 องศา เส้นแวงที่ E 102.53324 องศา	บ้านแม่ (อ.หนองสองห้อง) โบราณสถาน	40_23_13	บ้านแม่ (โบราณสถานชั้นขม่อม)	01/02/2009	
สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ UTM Indian Thailand 1975 Zone 48 P Easting = 259613 และ Northing = 1740834 เมตร สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ Geodetic WGS-84 เส้นรุ้งที่ N 15.73728 องศา เส้นแวงที่ E 102.75266 องศา	บ้านแม่ (อ.หนองสองห้อง) โบราณสถาน	40_21_5	บ้านแม่ (โบราณสถานชั้นขม่อม)	30/11/2008	
สำนักงานพิกัดข้อมูลระบบ UTM Indian Thailand 1975 Zone 48 O Easting = 236862 และ Northing = 1783027 เมตร	เนินศิลาแลง (อ.เมืองจาศี) แหล่งโบราณคดี	40_21_5	เนินศิลาแลง	03/02/2009	

เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้ว จะได้ไฟล์ ชื่อว่า jre.zip ให้ทำการแตกไฟล์ Zip จะได้ไฟล์ติดตั้งตัวแปลจาวา ชื่อว่า jre-6u3-windows-i586-p-s.exe ดังภาพ

2. การติดตั้งไฟล์ jre-6u3-windows-i586-p-s.exe



ให้ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ jre-6u3-windows-i586-p-s.exe ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ jre จะปรากฏหน้าต่างต้อนรับการติดตั้ง Java Setup – Welcome



เลือกที่ปุ่ม Accept > เพื่อเป็นการยอมรับการติดตั้ง
โปรแกรมจะเริ่มดำเนินการติดตั้งบนเครื่อง PC ของผู้ใช้ ดังภาพต่อไป

แสดงความคืบหน้าของการติดตั้ง Java Setup – Progress



3. เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Finish

4. ต่อไปเปิดหน้าเว็บเพจ แล้วคลิกที่ปุ่ม เรียกใช้โปรแกรม

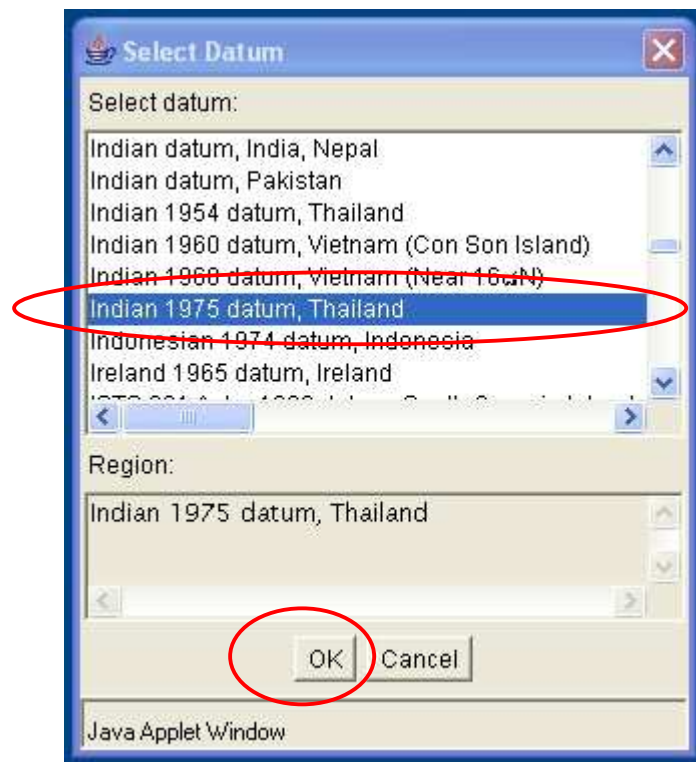
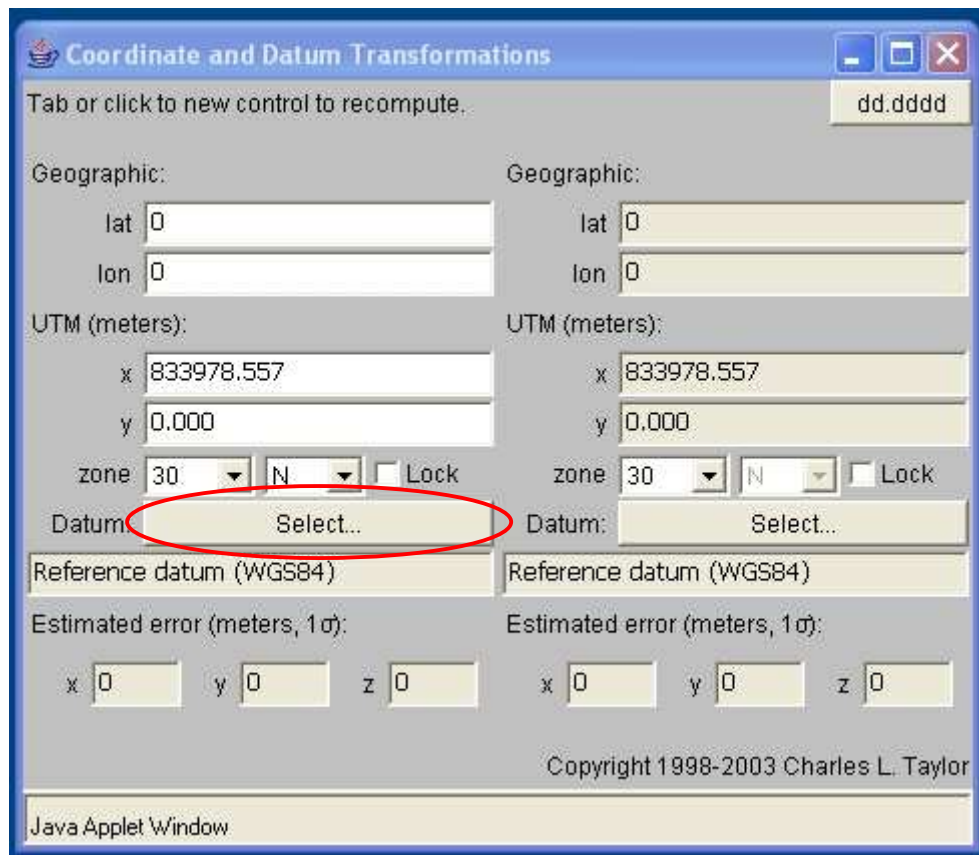
The screenshot shows a web browser window displaying a website. On the left sidebar, there is a menu with several items, and a button labeled "เรียกใช้โปรแกรม" (Run Program) is circled in red. A red arrow points from the text above to this button. The main content area displays a table of data with columns for location, coordinates, and other details.

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	สถานที่ตั้ง	วันที่
สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	03/02/2009
สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	09/02/2009
สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	01/02/2009
สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	30/11/2008
สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	03/02/2009

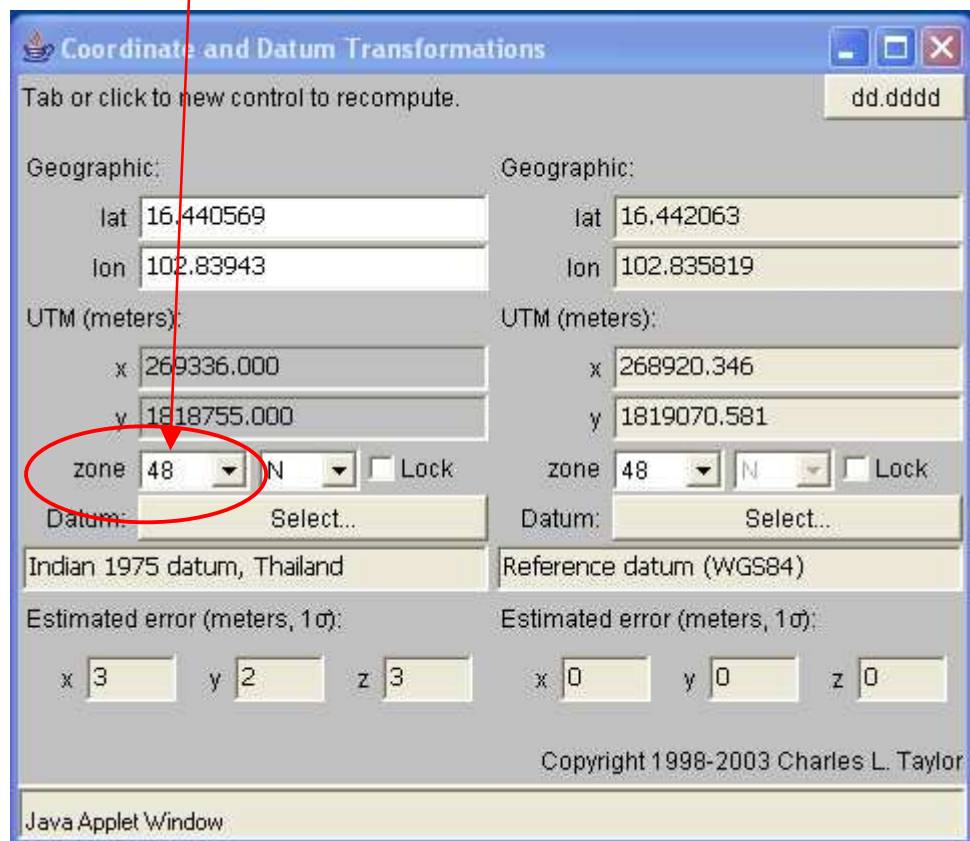
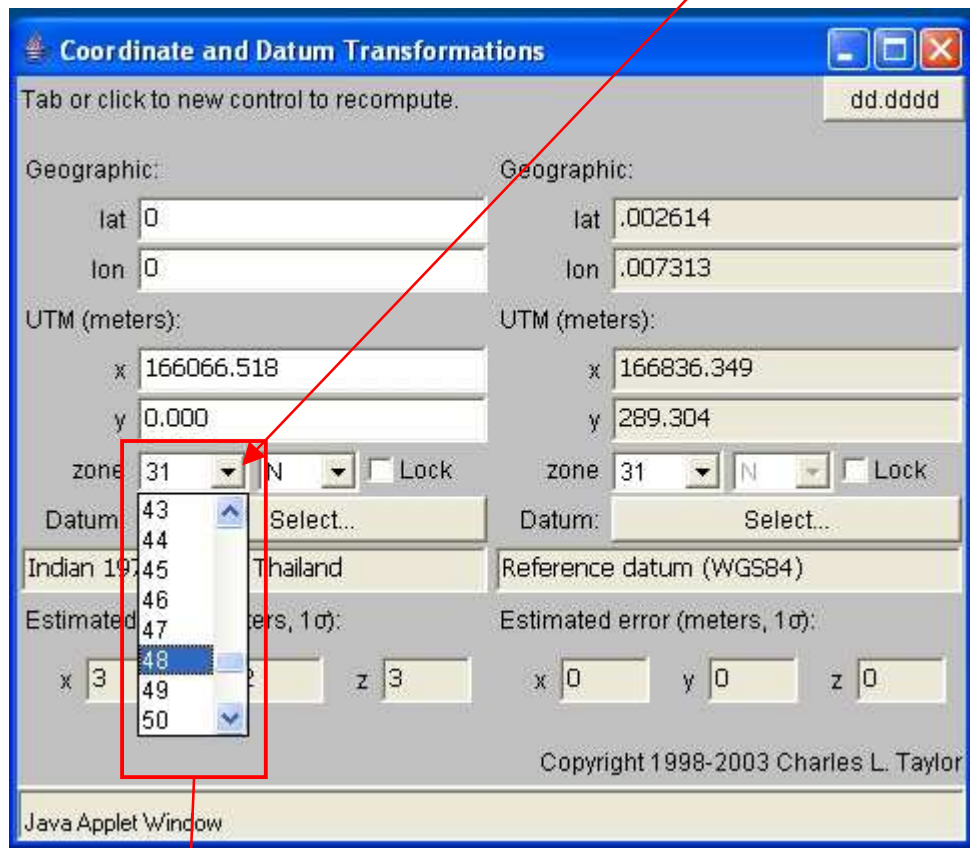
จะปรากฏป๊อปอัพขึ้นมาที่มุมบนด้านซ้ายมือ

The screenshot shows the same website as above, but with a "Coordinate and Datum Transformations" dialog box open. The dialog box is circled in red. It contains fields for geographic coordinates (lat, lon), UTM coordinates (x, y, zone), and datum selection. The "เรียกใช้โปรแกรม" button is still visible in the sidebar.

5. การใช้โปรแกรมขณะออนไลน์ เริ่มแรกให้คลิกที่ปุ่ม Select ทางด้านซ้ายก่อน เพื่อกำหนดค่า Datum ให้เป็นประเทศไทย โดยให้เลือกที่ Indian 1975 Datum , Thailand แล้วกดปุ่ม OK



6. ต่อไปเลือก Zone ของพิกัดข้อมูลที่ต้องการจะแปลงค่า เช่น โซนที่ 48 ทางด้านซ้าย ดังภาพ



7. ทางด้านขวามือ ให้กดปุ่ม Select เพื่อเลือกค่า Datum เป็นระบบสากล คือ WGS84

Coordinate and Datum Transformations

Tab or click to new control to recompute. dd.dddd

Geographic: lat 16.440569 lon 102.83943

UTM (meters): x 269336.000 y 1818755.000 zone 48 N Lock

Datum: Select...

Indian 1975 datum, Thailand

Estimated error (meters, 1σ): x 3 y 2 z 3

Geographic: lat 16.442063 lon 102.835819

UTM (meters): x 268920.346 y 1819070.581 zone 48 N Lock

Datum: Select...

Reference datum (WGS84)

Estimated error (meters, 1σ): x 0 y 0 z 0

Copyright 1998-2003 Charles L. Taylor

Java Applet Window

Coordinate and Datum Transformations

Tab or click to new control to recompute. dd:mm:ss.ss

Geographic: lat 16:26:26.05 lon 102:50:21.95

UTM (meters): x 269336.000 y 1818755.000 zone 48 N Lock

Datum: Select...

Indian 1975 datum, Thailand

Estimated error (meters, 1σ): x 3 y 2 z 3

Geographic: lat 16:26:31.43 lon 102:50:08.95

UTM (meters): x 268920.346 y 1819070.581 zone 48 N Lock

Datum: Select...

Reference datum (WGS84)

Estimated error (meters, 1σ): x 0 y 0 z 0

Copyright 1998-2003 Charles L. Taylor

Java Applet Window

8. พร้อมแล้วให้กรอกค่า X และค่า Y ที่ได้เตรียมไว้ลงในช่อง UTM (meters) หน่วยเป็น “เมตร”

9. หลังจากกรอกค่าพิกัด X และ Y เสร็จแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มประมวลผลอยู่บนมุมบนด้านขวา

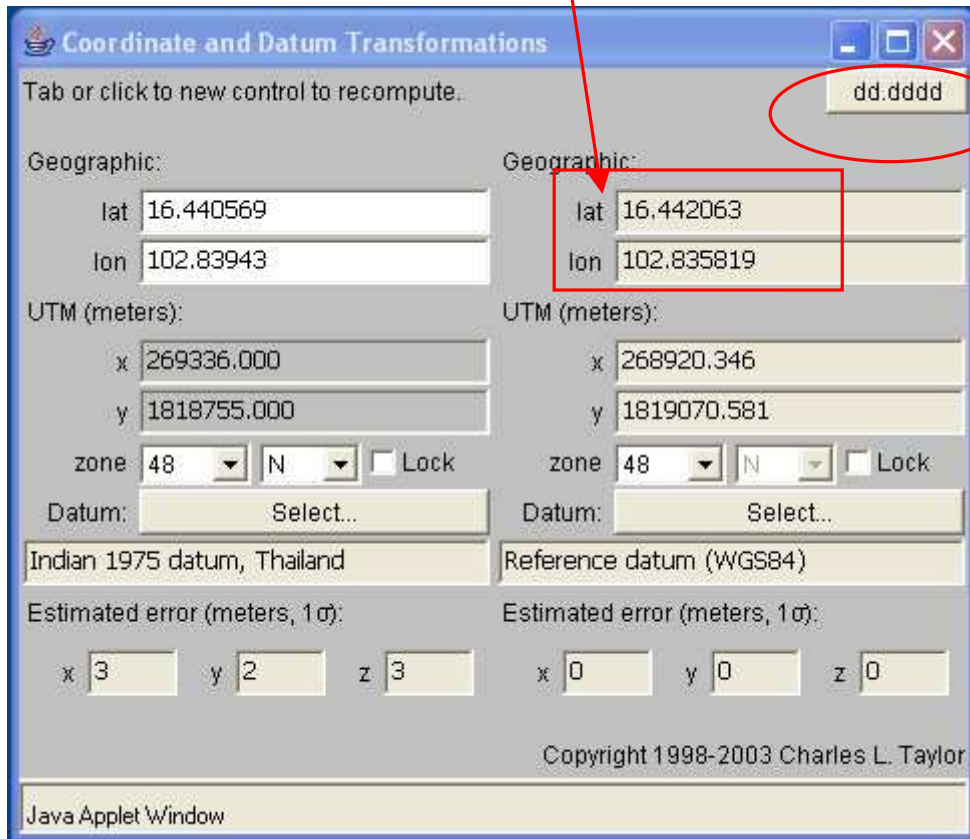


จากภาพ หมายความว่าให้คลิกที่ปุ่มประมวลผลไปทีละครั้ง จนกว่าจะแสดงผลเป็น แบบเลขทศนิยมฐานสิบ (decimal)



เช่น ผลลัพธ์ได้ค่าเส้นรุ้ง เส้นแวง ซึ่งมีหน่วยเป็นเลขทศนิยมฐานสิบ ตามที่เราต้องการแล้วครับ..ท่าน

10. จุดค่าที่แปลงเสร็จแล้วเพื่อนำไปใช้งานต่อไป
 ในที่นี้ค่าที่เราต้องการคือ เส้นรุ้ง และ เส้นแวง ในระบบสากล WGS84 เพื่อนำไปใช้ในการ
 แสดงตำแหน่งบนแผนที่ออนไลน์ เช่น เส้นรุ้งที่ 16.442063 องศาเหนือ และเส้นแวงที่
 102.835819 องศาตะวันออก



11. ตัวอย่างการแสดงผลแผนที่ตำแหน่งพิกัดที่ตั้ง สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดขอนแก่น

ชื่อข้อมูล สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดขอนแก่น

ประเภทข้อมูล หน่วยงานทางวัฒนธรรม

รหัสข้อมูล 40_07_3

ตำแหน่งพิกัดข้อมูลระบบ **UTM Indian Thailand 1975**

Zone 48 Q Easting = 269336 เมตร Northing = 1818755 เมตร

ตำแหน่งพิกัดข้อมูลระบบ **Geodetic WGS-84**

เส้นรุ้งที่ N 16.44297 องศา เส้นแวงที่ E 102.83563 องศา

แสดงที่ตั้งของข้อมูลด้วยแผนที่ออนไลน์ Google Map

