

ภาคผนวก จ

คู่มือการติดตั้งระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยหาสาเหตุขัดข้อง ของระบบเรดาร์ปฐมภูมิ รุ่น ATCR-33S

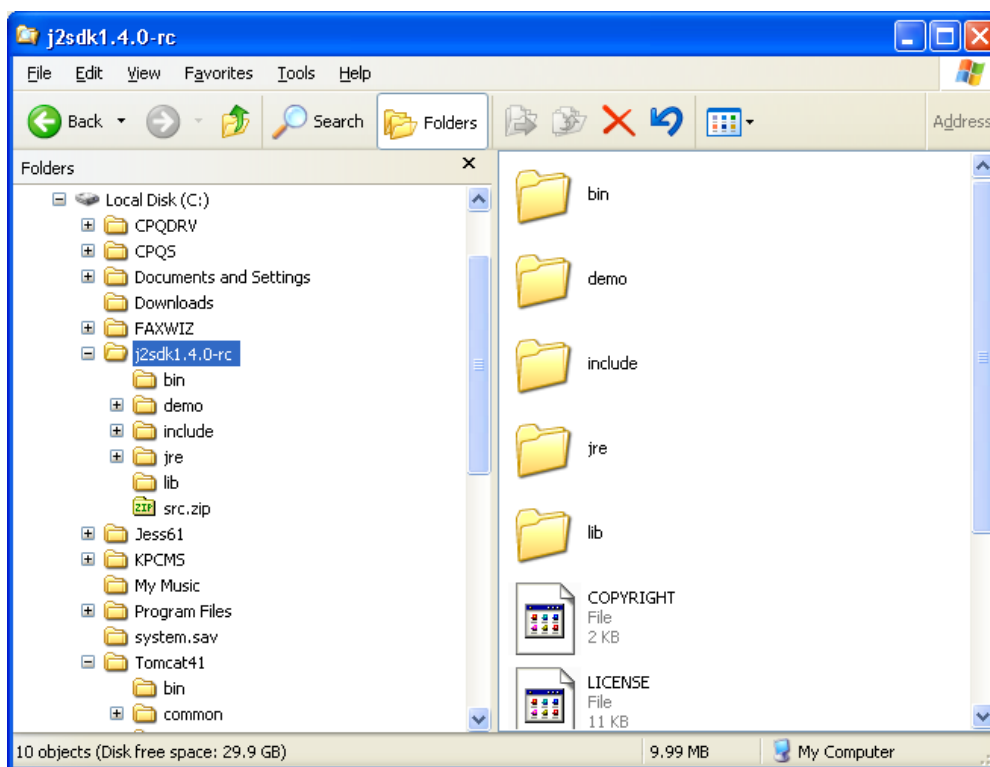
ซอฟต์แวร์สำหรับการติดตั้ง ระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยหาสาเหตุขัดข้องของระบบเรดาร์ปฐมภูมิ รุ่น ATCR-33S ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ดังนี้

1. ชุดเครื่องมือสำหรับการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาจาวา เวอร์ชัน 1.4.0 (Java 2 Development Kits Version 1.4.0)
2. ซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งทอมแคทเซิร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 4.1.18 (Tomcat Server Version 4.1.18)
3. ไฟล์บีบอัดข้อมูลโปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นสำหรับการค้นคว้าในหัวข้อนี้

ซอฟต์แวร์ทั้งหมดนี้ได้ถูกนำมารวบรวมไว้ในแผ่นคอมแพคดิสก์ ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารการค้นคว้าแบบอิสระนี้ การติดตั้งระบบ จะต้องติดตั้งเรียงลำดับกันไป ดังจะกล่าวต่อไปนี้

การติดตั้งชุดเครื่องมือสำหรับการพัฒนาโปรแกรมภาษาจาวา

ซอฟต์แวร์สำหรับการติดตั้งเครื่องมือสำหรับการพัฒนาโปรแกรมภาษาจาวา ใช้ชื่อว่า j2sdk-1.4.0-rc-win.exe เป็นโปรแกรมที่จะทำการติดตั้งชุดโปรแกรมสำหรับการพัฒนาโดยอัตโนมัติเมื่อทำการเรียกใช้โปรแกรม โปรแกรมจะถามถึงตำแหน่งไดเรกทอรีที่ต้องการติดตั้ง ให้ระบุตำแหน่งไดเรกทอรี เป็น c:\j2sdk1.4.0-rc ดังรูป จ.1



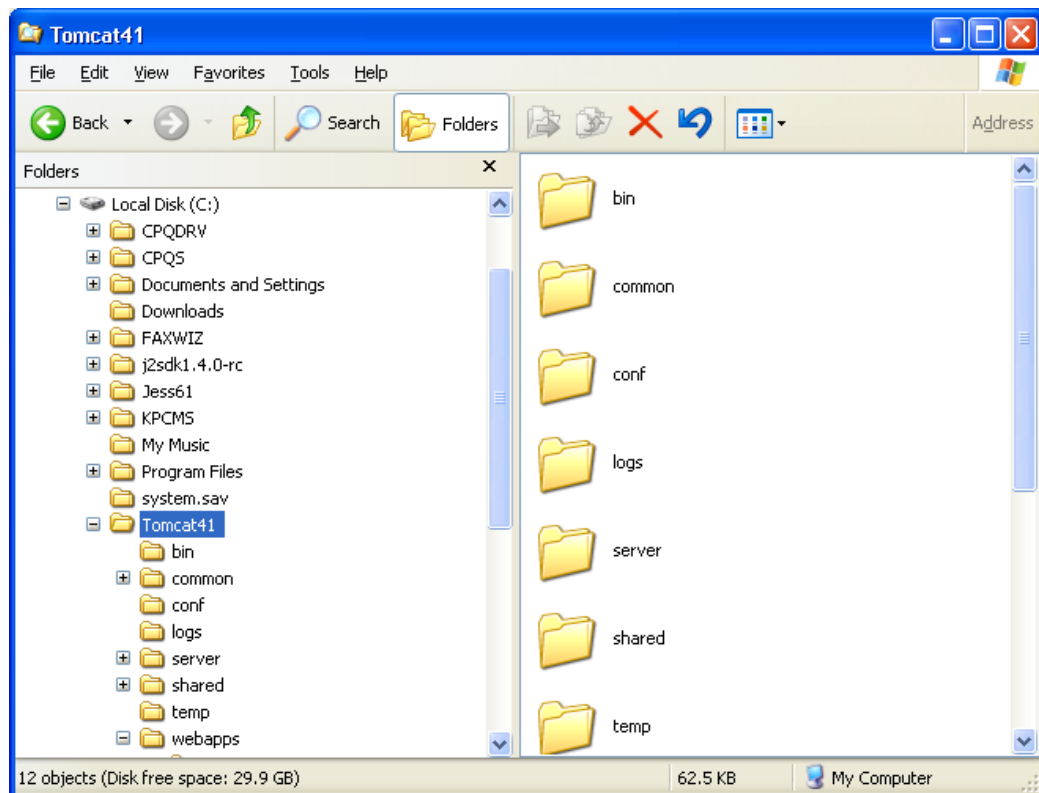
รูป จ.1 แสดงตำแหน่งไดเรกทอรีที่ทำการติดตั้ง J2SDK

เมื่อผู้ใช้งานได้ทำการติดตั้งชุดสำหรับการพัฒนาเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตั้งค่าตัวแปรแวดล้อม (Environment Variables) สำหรับการใช้งาน โดยเพิ่มค่าตัวแปรแวดล้อม CLASSPATH ให้กับชุดการพัฒนา ซึ่งสามารถทำได้โดยการเพิ่มคำสั่ง set CLASSPATH ในไฟล์ autoexec.bat ดังนี้

```
set CLASSPATH=.;c:\j2sdk1.4.0-rc\src.jar
```

การติดตั้งทอมแคทเซิร์ฟเวอร์

ซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งทอมแคทเซิร์ฟเวอร์ ใช้ชื่อว่า tomcat-4.1.18.exe ซึ่งจะทำการติดตั้งชุดซอฟต์แวร์ที่จำเป็น สำหรับการใช้งานทั้งหมดให้โดยอัตโนมัติเมื่อผู้ใช้งานทำการเรียกใช้ ผู้ใช้งานจะต้องระบุตำแหน่งไดเรกทอรีที่ต้องการติดตั้ง สำหรับตำแหน่งไดเรกทอรีสำหรับหัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้ติดตั้งทอมแคทไว้ที่ ไดเรกทอรี c:\tomcat41 ดังรูป จ.2

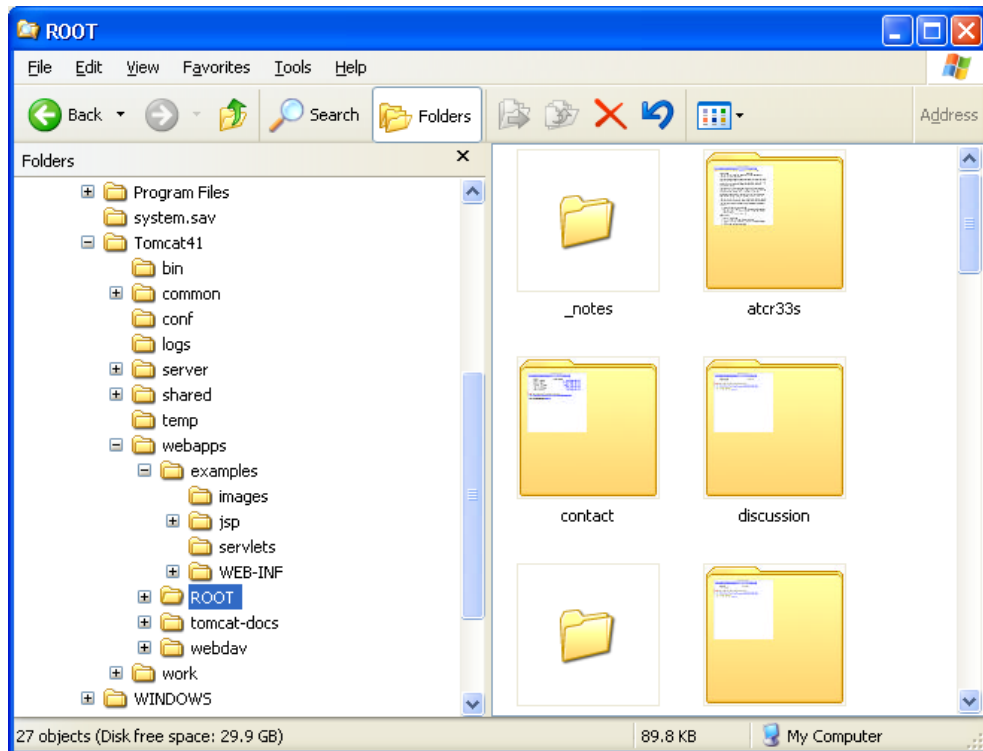


รูป จ.2 แสดงตำแหน่งไดเรกทอรีที่ทำการติดตั้งทอมแคทเซิร์ฟเวอร์

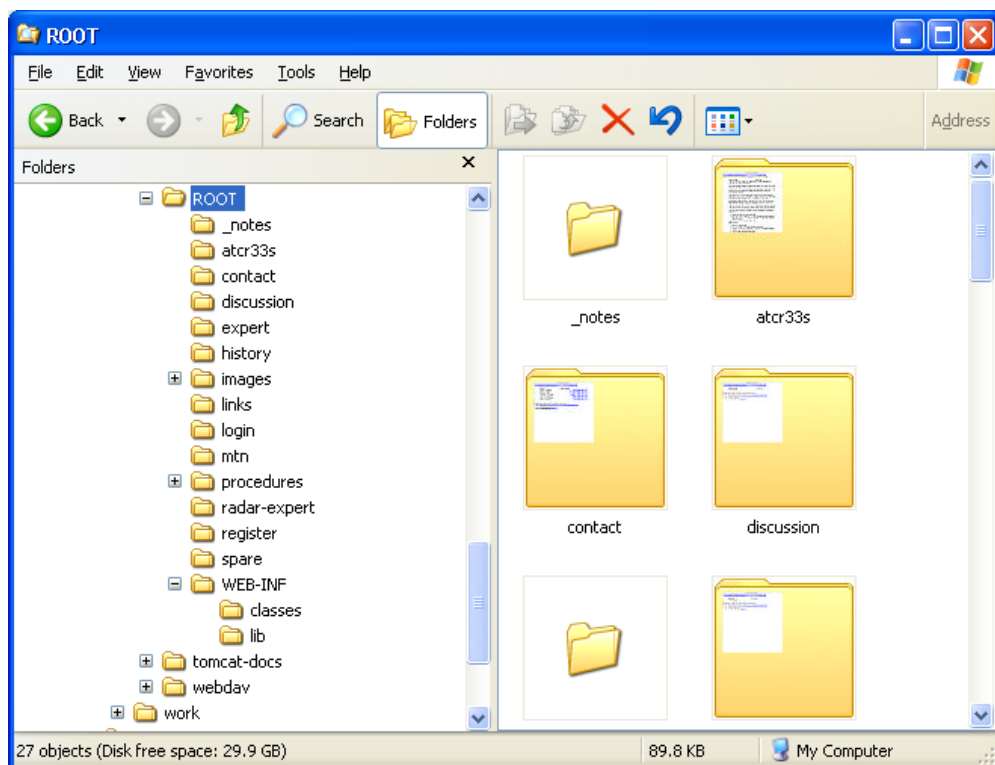
การติดตั้งโปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนา

โปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นสำหรับการค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อนี้ รวมถึงไฟล์ psres.clp ซึ่งเป็นไฟล์ฐานความรู้ของระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยหาสาเหตุขัดข้องของระบบเรดาร์ ปฐมภูมิ รุ่น ATCR-33S และเปลือกระบบผู้เชี่ยวชาญบนจาวาแพลตฟอร์ม ได้ถูกนำมาบีบอัดรวมกันไว้เป็นไฟล์ที่ใช้ชื่อว่า psres.zip

การคลายการบีบอัด ให้ผู้ที่ทำการติดตั้งเรียกใช้โปรแกรม winzip เพื่อทำการคลายการบีบอัด และ ให้คลายการบีบอัดไปไว้ที่ตำแหน่งไดเรกทอรี c:\tomcat41\webapps\ROOT ดังรูป จ.3



รูป จ.3 แสดงตำแหน่งไดเรกทอรีที่อยู่ของชุดโปรแกรมที่ทำการพัฒนา



รูป จ.4 แสดงไดเรกทอรีย่อยของ ROOT

รูปที่ จ.4 เป็นการแสดงไดเรกทอรีย่อยของ ROOT ซึ่งเป็นที่เก็บไฟล์ต่าง ๆ ของระบบผู้เชี่ยวชาญฯ ไฟล์ index.html ซึ่งเป็นไฟล์แรกที่ถูกเรียกใช้เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ ถูกเก็บไว้ในไดเรกทอรีนี้ รวมทั้งไฟล์ฐานความรู้ psres.clp ด้วย ส่วนไฟล์ที่ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเลททั้งหมดถูกเก็บไว้ที่ตำแหน่ง WEB-INF\classes และไฟล์แปล็กระบบผู้เชี่ยวชาญบนจาวาแพลตฟอร์ม (Jess) เก็บไว้ที่ตำแหน่ง WEB-INF\lib

เมื่อได้ทำการติดตั้งซอฟต์แวร์ต่าง ๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะทำการเรียกใช้งานระบบผู้เชี่ยวชาญฯ ผู้ใช้งานจะต้องสั่งให้ทอมแคทเซิร์ฟเวอร์เริ่มทำงานก่อน (ในกรณีที่ทอมแคทเซิร์ฟเวอร์ยังไม่ทำงาน) โดยการคลิกที่ Program / Apache Tomcat 4.1 / Start Tomcat จากนั้นเรียกใช้เว็บเบราว์เซอร์ เพื่อใช้งานระบบผู้เชี่ยวชาญฯ โดยระบุตำแหน่งยูอาร์แอล (URL-Uniform Resource Locator) ที่ <http://localhost:8080>

การหยุดการทำงานทอมแคทเซิร์ฟเวอร์ คลิกที่ Program / Apache Tomcat 4.1 / Stop Tomcat