ภาคผนวก ข

โปรแกรม PLAYBACK

เมื่อข้อมูลที่บันทึกได้ใน Orion data cartridge มีปริมาณมากพอแล้ว หรือเต็มความจุแล้ว ในขั้นตอนของการจัดการข้อมูลอาศัย โปรแกรมที่ชื่อว่า "PLAYBACK" ซึ่งปฏิบัติการบนเครื่องพีซี โดยมีขั้นตอนและคำสั่ง (command) ดังนี้

1. การดึงข้อมูล - EXTRACTP

เนื่องจากข้อมูลเป็นแบบ time series data ในการดึงข้อมูลจึงต้องทำการกำหนดเวลา (วัน-เวลา) และช่วงขนาดความยาว (วินาที) ของข้อมูล

คำสั่ง:

extractp -m Arg [-i i] [-d d] [-f]

เมื่อ:

-m	คือ Manual mode (option)
Arg	คือ เวลาเริ่มต้น (YYYYMMDD.hhmmss)
-i	คือ อินพุท (option)
i	คือ พาร์ทชื่อไฟล์
-d	คือ ระยะเวลา (option)
d	คือ ระยะเวลา (วินาที)
-f	คือ ชื่อเต็ม (option)

ตัวอย่าง:

extractp -m 20021024.215342 -i e:\user\data\rpsupk.shz -d 600 -f

ผลที่ได้:

X-----S_YYYYMMDD.hhmmss (X-file)

2. การตั้งค่าของระบบ – RESPONSE

เป็นการตั้งค่าของระบบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดฯ ได้แก่ sampling rate , IIR filter และ sensor type โดยค่าต่างๆ มีดังนี้

sampling rate : 100 sample/second

IIR filter frequency : 1 mHz

Seismometer : L4C

คำสั่ง:

response

ผลที่ได้:

seed.rsp (text file)

โดย seed.rsp จะเก็บอยู่ที่ \NMX\BIN และต้องนำเก็บไปที่ \NMX\BIN\XDATA\ รวมกับ X-file ข้างต้น จากนั้นจึงสามารถทำการ MAKE-SEED ในขั้นตอนต่อไปได้

3. การสร้าง seed files - **MAKESEED**

หลังจากได้ X-file ขั้นตอนต่อไปคือการแปลงจาก X-file ไปเป็น SEED (Standard for the Exchange of Earthquake Data) เพื่อใช้เป็น file ข้อมูลในการวิเคราะห์ต่อไปและในการทำ MAKESED ต้องมี response file ช่วย (X-file+seed.rsp) ในการแปลงด้วย

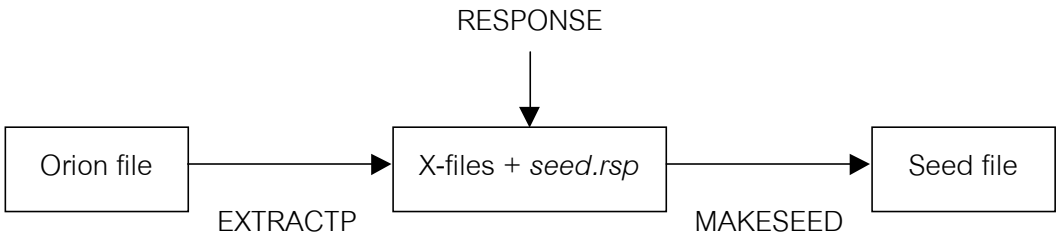
คำสั่ง:

makeseed

ผลที่ได้:

sYYYYMMDD.hhmmss (seed file)

โดย seed file นี้จะไปเก็บอยู่ที่ \NMX\BIN\XDATA\



ภาพประกอบ 5.2 ขั้นตอนโปรแกรม Playback