

แนะนำการใช้งาน e-Tester/e-Load



โดย นางสาวกัญญา ทัดนำธง
(ฉบับ ๑๑๑ ๑๑๑ ๑๑๑)
วันที่ 31 มีนาคม 2554

e-Tester คืออะไร?

❖ e-Tester

- เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ ทดสอบการทำงานของ **Application** หรือ ฟังก์ชันต่าง ๆ บนเว็บ หรือที่เรียกว่า **Functional Testing**

e-Load คืออะไร?

❖ e-Load

- เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ วัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบ เมื่อมีการใช้งานเป็นจำนวนมาก

การใช้งาน

❖ เตรียมตัว...เตรียมเครื่อง

- เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม e-Tester/Loader มีอยู่ด้วยกัน 15 เครื่อง ดังนี้

เครื่องที่	IP Address	เครื่องที่	IP Address
1	158.108.7.89	9	158.108.7.141
2	158.108.7.93	10	158.108.7.148
3	158.108.7.101	11	158.108.7.170
4	158.108.7.111	12	158.108.7.176
5	158.108.7.114	13	158.108.7.192
6	158.108.7.115	14	158.108.7.229
7	158.108.7.121	15	158.108.7.248
8	158.108.7.128		

การใช้งาน

❖ เตรียมตัว...เตรียมเครื่อง

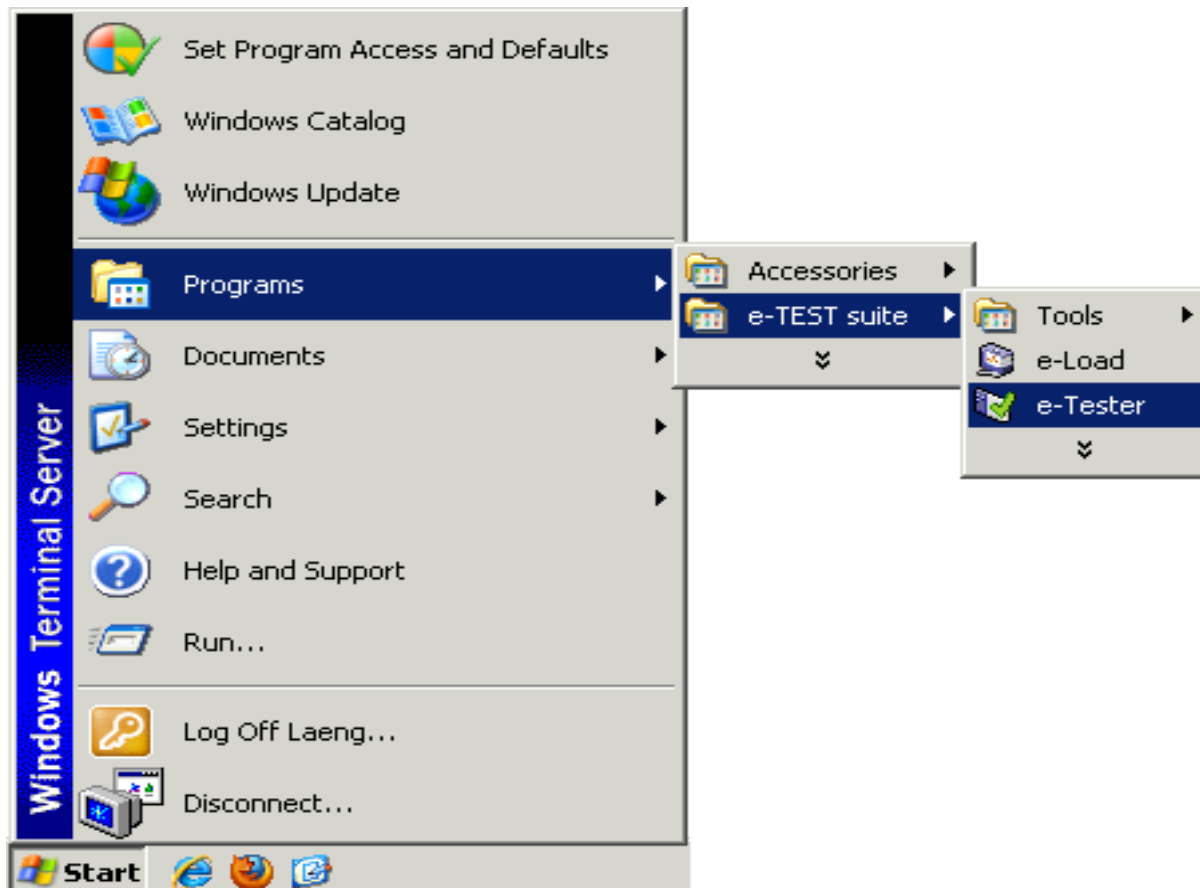
- แต่ละเครื่องมี username : **laeng**

password : **1234ocs**

- remote login ...

❖ หลังจาก Login

❖ เรียกโปรแกรม e-Tester




❖ เข้าสู่ e-Tester ดังรูป

The screenshot shows the e-Tester application window titled "e-Tester - Regis_smr - [regis]". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Run, Tests, Browser, Results, Options, Tools, Admin, Help), a toolbar, and a main content area. The address bar shows "http://regis.ku.ac.th/". The left pane displays a tree view of the website structure, with "1) สารสนเทศนิสิต มก." selected. The main pane shows the website content, including a header with "S : U" and "หน้าหลัก Login", and a main section titled "ข้อมูลสำหรับนิสิต" with a list of links. The bottom pane shows a table with columns "Test #", "Time", "Iteration", "Action", and "Elapsed Time".

Callouts point to the following components:

- URL or File Location:** Points to the address bar.
- Visual Script Pane:** Points to the tree view on the left.
- Browser Pane:** Points to the main content area.
- Result Pane:** Points to the table at the bottom.
- Status Line:** Points to the status bar at the bottom.

❖ Demo โปรแกรม  run script: **ku20**

❖ เมนู File → Open

❖ เลือก script: KU20

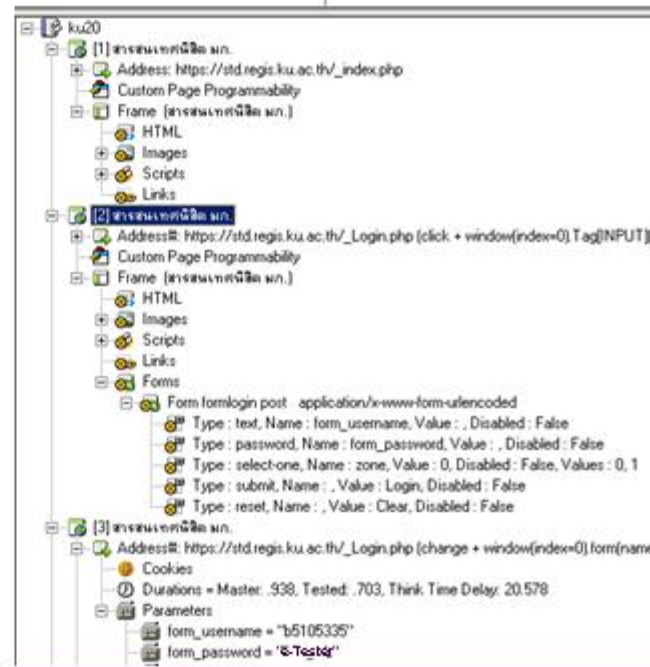
default: (c:\Empirix\eTEST\Regis_smr!)

D-E-M-O

การใช้งาน e-Tester

❖ มาดู...รายละเอียด

Script: KU20 ประกอบด้วย 8 Pages



การใช้งาน e-Tester

❖ ทดลองสร้างกัน เลี้ยว...

❖ เมนู **File** → **New Script** หรือ 

❖ เครื่องจะกำหนดชื่อให้ก่อน เช่น **Script1..** (เราสามารถเปลี่ยนทีหลังได้ เพื่อให้สอดคล้องกับฟังก์ชันที่ต้องการทดสอบ)

❖ กดปุ่ม  เพื่อเริ่มสร้าง Script

❖ ที่ URL ใส่ URL ที่ต้องการทดสอบ ในที่นี้คือ www.regis.ku.ac.th

❖ การ Login เข้าสู่ระบบ

❖ รหัสบัญชี : b4902015

❖ รหัสผ่าน : e-Tester

❖ คลิกปุ่ม Login

❖ ทดลองสร้างกัน เล้ย... (ต่อ)

❖ คลิกปุ่ม รายงาน

❖ เลือก ผลการเรียน

❖ คลิกปุ่ม ข้อมูลสมาชิก

❖ คลิกปุ่ม **Logout**

❖ กดปุ่ม  เพื่อหยุดสร้าง Script

❖ ทดลอง เล่น! (เอาจริง)

❖ กดปุ่ม  เพื่อ run Script

❖ จะเห็นว่า Script จะทำงาน 1 รอบ

ตั้งแต่ page แรก จน page สุดท้าย

❖ ถ้าต้องการให้ วิ่งหลาย ๆ รอบ นี้เลย กดปุ่ม 

จะขึ้นหน้าจอ ดังรูป

การใช้งาน e-Tester

❖ ทดลอง เล่น! (เอาจริง)

The screenshot shows the 'Iterations' dialog box with the following settings and annotations:

- Data Banks:** Playback without Data Bank (Annotation: ใช้ข้อมูลที่สร้าง Script)
- Playback with Data Bank (Annotation: กำหนด ใช้ ข้อมูล จาก โหนด run Scrip)
- Playback without Data Bank:**
 - Number of Iterations: 1
 - Delay Between Iterations: 0 seconds
- Playback with Data Bank:**
 - Use All Records (Annotation: ใช้ข้อมูลที่เตรียมไว้.... (data Bank))
 - Use Current Records Only
 - Filename: [empty]
 - Current Record Number: -1
 - Start at Record: First
 - End at Record: Last
 - Iterate Over Range: 1
 - Record: First

Additional annotations:

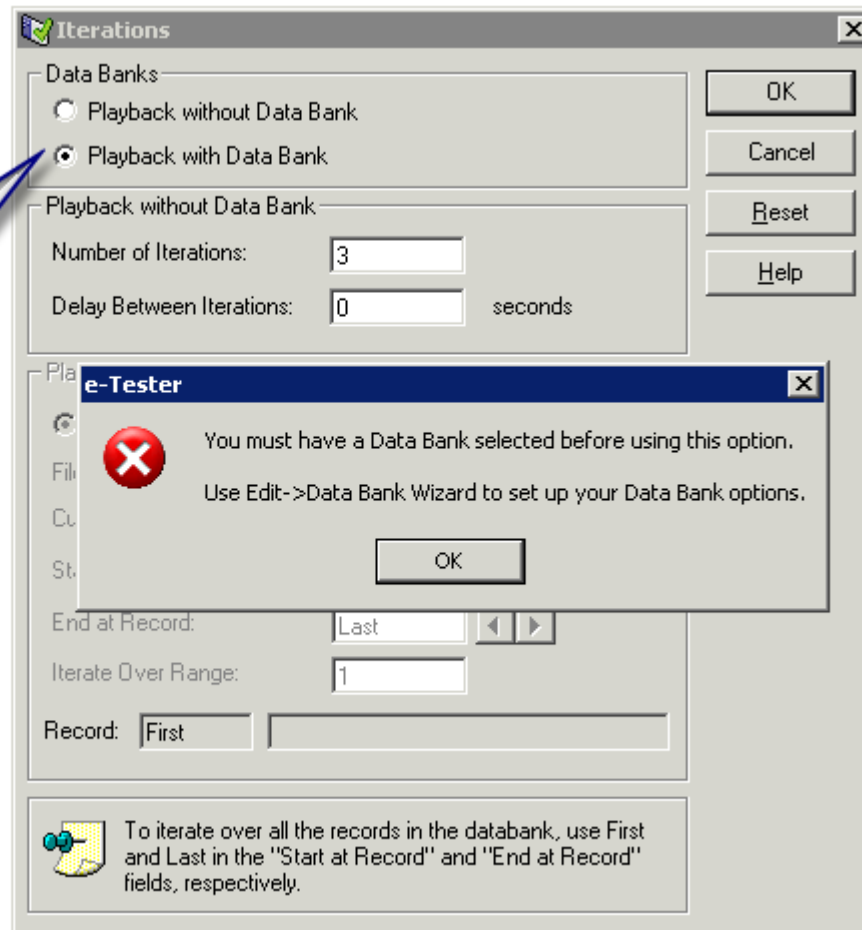
- ถ้าไม่ใช่ข้อมูลใน data Bank ต้อง การในเชิง กิรอบ (If not data in data Bank, must be in loop)
- แต่ละรอบ ทำงกันที (Each round is done one by one)

Footer text: To iterate over all the records in the databank, use First and Last in the "Start at Record" and "End at Record" fields, respectively.

การใช้งาน e-Tester

❖ ทดลอง เล่น! (เอาจริง)

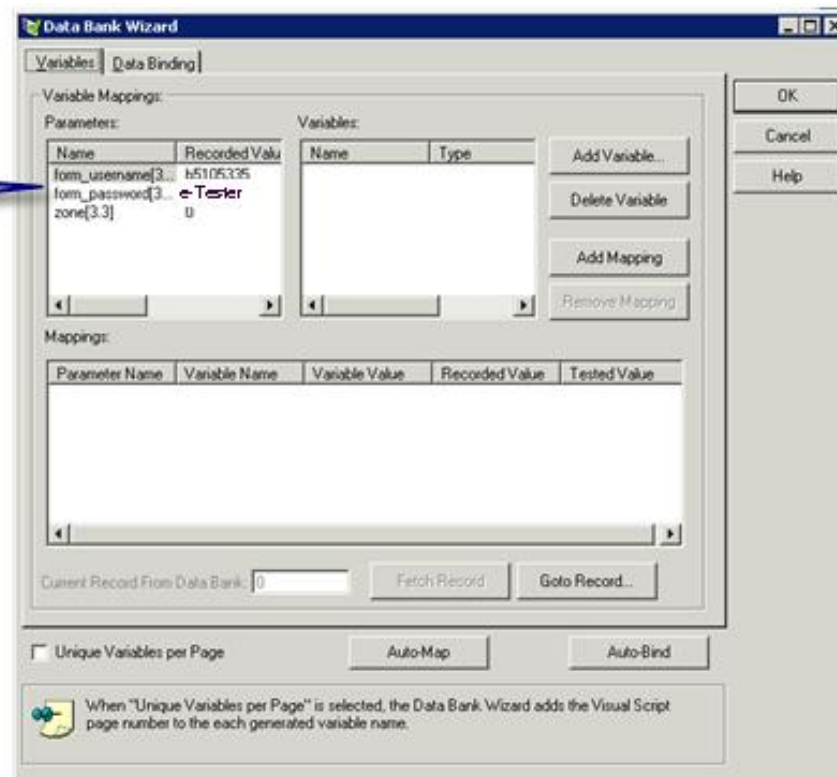
ถ้า Script ที่ใช้
ไม่ได้กำหนด
data Bank จะ
ขึ้น Err.



❖ การกำหนด data Bank ให้ Script

❖ เมนู Edit → Data Bank Wizard...

พารามิเตอร์
ที่ใช้สำหรับ
Script นี้



❖ การสร้าง data Bank ให้ Script

1. เลือกตัวแปร

ตัวแปรที่ใช้ สำหรับ Script นี้ มี 3 ตัวแปร

3. กำหนดชื่อ ตัวแปร

5

2. Add Variable..

4. กดปุ่ม OK

Name	Recorded Value
form_username[3...	b5105335
form_password[3...	!klogmL
zone[3.3]	0

Name	Type
username	External

Use the EVALUATE button to compute the current value of the expression you have specified.

Current Record From Data Bank: 0 Fetch Record Goto Record...

Unique Variables per Page Auto-Map Auto-Bind

When "Unique Variables per Page" is selected, the Data Bank Wizard adds the Visual Script page number to the each generated variable name.

การใช้งาน e-Tester

❖ การสร้าง data Bank ให้ Script (ต่อ)

❖ ทำการ Mapping

1. เลือกตัวแปร

2. จับคู่กับตัวแปร

3. กดปุ่ม Add

ถ้าต้องการยกเลิก mapping

จะได้...

Name	Recorded Value
form_username[3...]	b5105335
form_password[3...]	lklogmL
zone[3.3]	0

Name	Type
username	External
password	External
zone	External

Parameter Name	Variable Name	Variable Value	Recorded Value	Tested Value
form_username[3...]	username	<empty>	b5105335	b5105335

การใช้งาน e-Tester

❖ การสร้าง data Bank ให้ Script (ต่อ)

1. กดปุ่ม Data

2. กดปุ่ม Edit

3. จะปรากฏหน้าจอให้บันทึกข้อมูล

4. หลังจากบันทึกข้อมูลเสร็จแล้ว Save file --> data_etest.txt

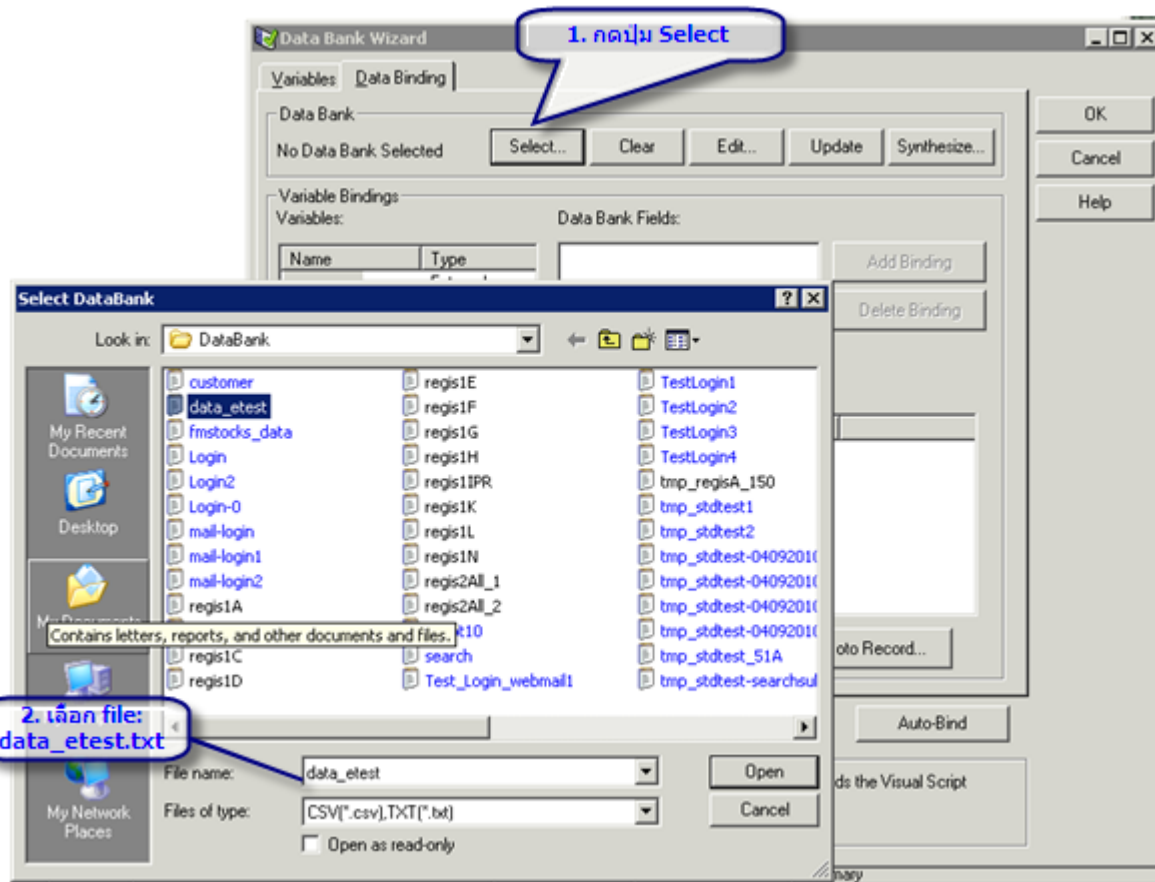
5. ปิดหน้าต่างบันทึกข้อมูล

Name	Type
username	External
password	External
zone	External

```
username, password, zone
b49042542, e-Tester, 0
b49056880, e-Tester, 0
```

การใช้งาน e-Tester

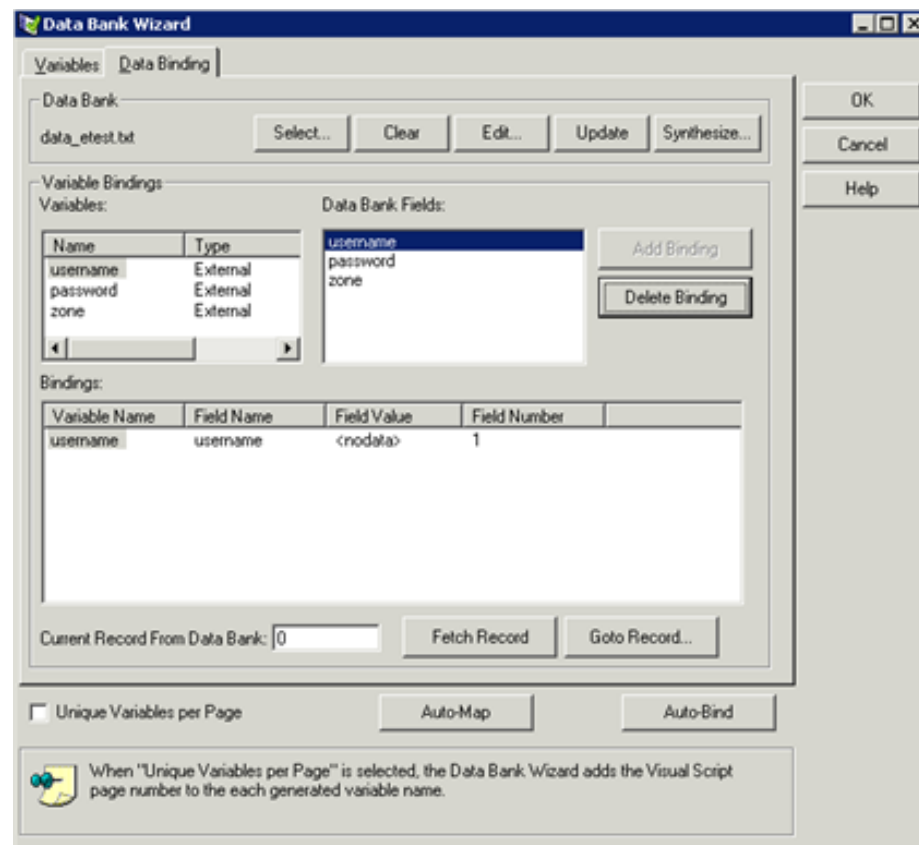
❖ การสร้าง data Bank ให้ Script (ต่อ)



การใช้งาน e-Tester

❖ การสร้าง data Bank ให้ Script (ต่อ)

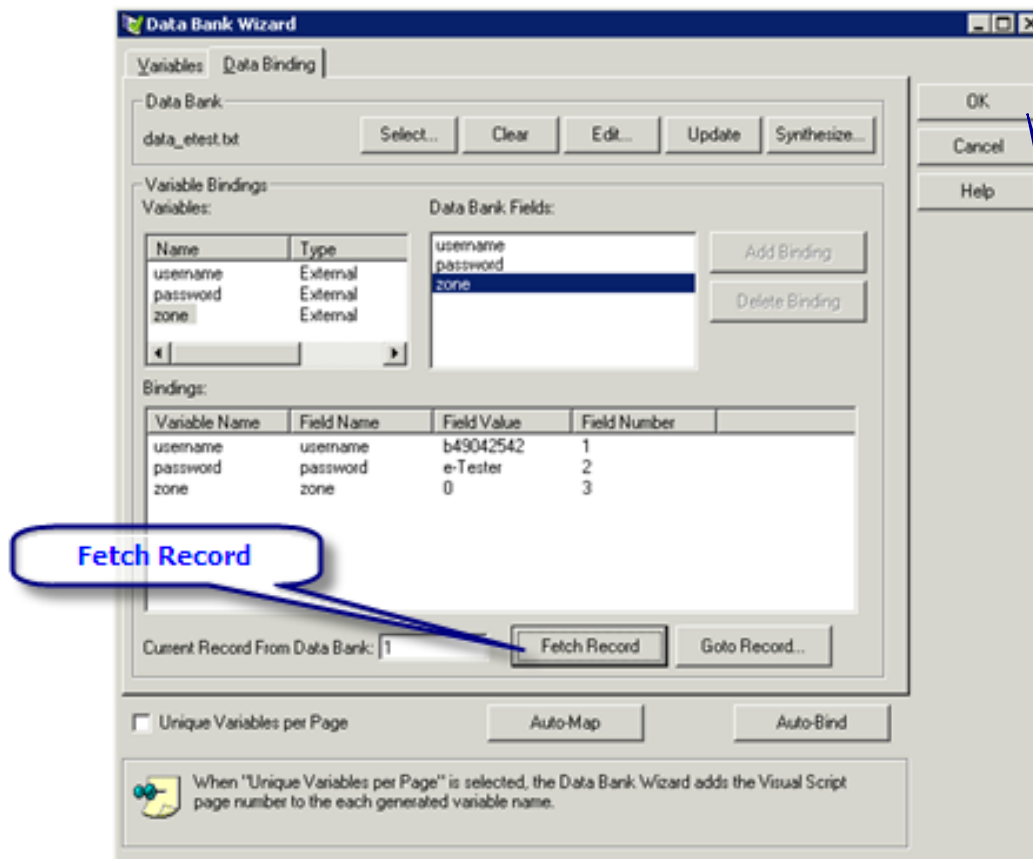
❖ ทำการ Mapping



การใช้งาน e-Tester

❖ การสร้าง data Bank ให้ Script (ต่อ)

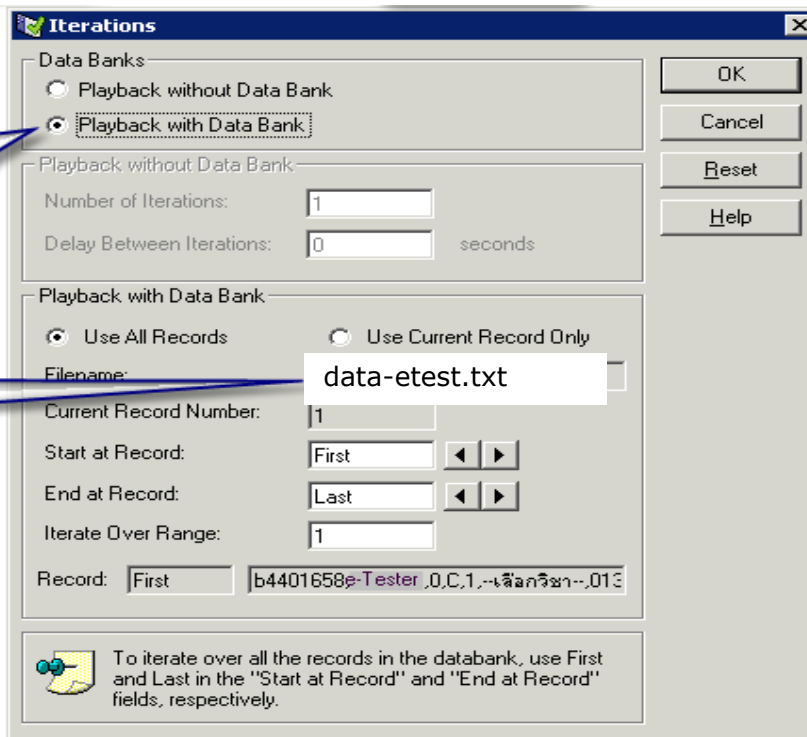
❖ ตรวจสอบข้อมูล



การใช้งาน e-Tester

❖ ทดลอง เล่น! อีกครั้ง

❖ กดปุ่ม  จะขึ้นหน้าจอ ดังรูป



ถ้า Script มีการผ่าน data Bank

ชื่อ data Bank ที่ถูกเรียกใช้

Iterations

Data Banks

Playback without Data Bank

Playback with Data Bank

Playback without Data Bank

Number of Iterations: 1

Delay Between Iterations: 0 seconds

Playback with Data Bank

Use All Records Use Current Record Only

Filename: data-etest.txt

Current Record Number: 1

Start at Record: First

End at Record: Last

Iterate Over Range: 1

Record: First b4401658e-Tester ,0,C,1,-เฉลยกริษา-,01E

To iterate over all the records in the databank, use First and Last in the "Start at Record" and "End at Record" fields, respectively.

แนะนำการใช้งาน e-Tester/e-Load

แบบ ชู ชู ปลา ปลา

ขอจบแค่นี้....ก่อนนะคะ
เจอกันใหม่ โอกาสหน้า ค่ะ
ขอบคุณค่ะ