

สารบัญ

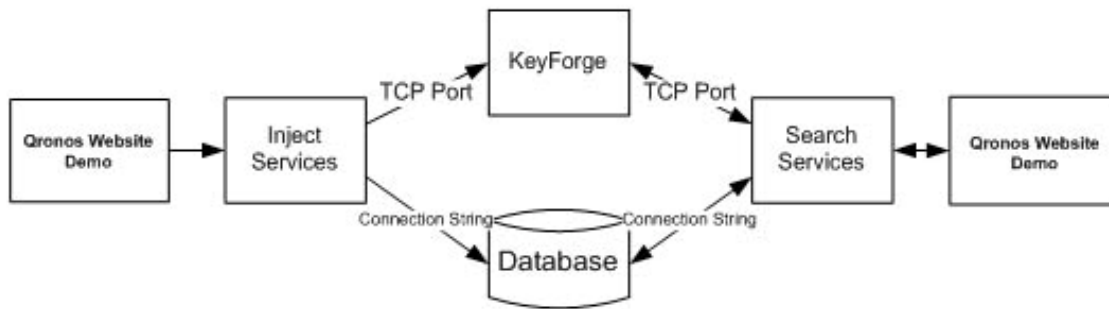
1 SOFTWARE สำหรับการติดตั้งเครื่อง THAIQUEST SEARCH ENGINE	3
OVERVIEW	3
การติดตั้ง MICROSOFT .NET FRAMEWORK 1.1	3
การติดตั้ง THAIQUEST SEARCH ENGINE	4
การ CONFIG INTERNET INFORMATION SERVICE (IIS6) ให้ QRONOS WEB SERVICES และ QRONOS WEB SITE ให้ สามารถใช้งานได้	5
2 การขอ LICENSE (QRONOS.LIC)	10
วิธีการจัดเก็บ SYSTEM INFORMATION	10
3 ทดสอบการทำงาน	11
ทดสอบการ INJECT ข้อมูลเข้า	12
ทดสอบการ VIEW DATA.....	13
ทดสอบการ SEARCH DATA.....	13

Software สำหรับการติดตั้งเครื่อง ThaiQuest Search Engine

ประกอบด้วย

1. Microsoft.NET Framework 1.1
2. Internet Information Service (IIS6)
3. Relational Database สนับสนุนการเชื่อมต่อแบบ ADO และ ODBC (โดย Default จะใช้ MSDE หรือ Microsoft SQL Server 2000)
4. ThaiQuest Search Engine
 - a. KeyForge Engine
 - b. Qronos Web Services
 - c. Qronos Web Site Demo

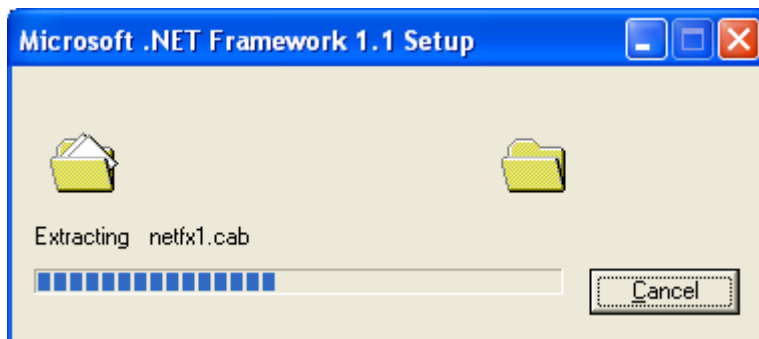
Overview



รูปแสดงการทำงานของระบบ ThaiQuest Search Engine

การติดตั้ง Microsoft.NET Framework 1.1

1. ไปที่ Folder <root>\Installation\Tools\Microsoft .NET Framework ของ CD-ROM ชุดติดตั้ง และ Run dotnetfx.exe ทำการติดตั้งตาม Step จนเสร็จ

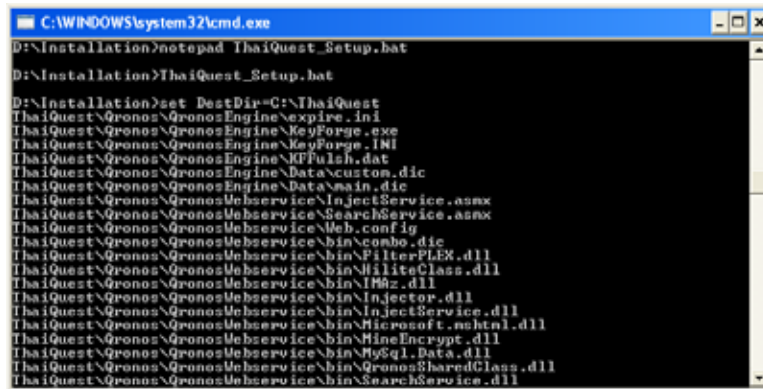


การติดตั้ง ThaiQuest Search Engine

1. ไปที่ Folder <root>\Installation\ ของ CD-ROM ชุดติดตั้ง และ run ThaiQuest_Setup.bat เป็นการ copy ไฟล์ต่างๆ จากชุดติดตั้งลงใน C:\ThaiQuest รวมถึงสร้าง Database "DB_ThaiQuest" และ Table "TB_Document" และ "TB_Attach" สำหรับใช้งานด้วย

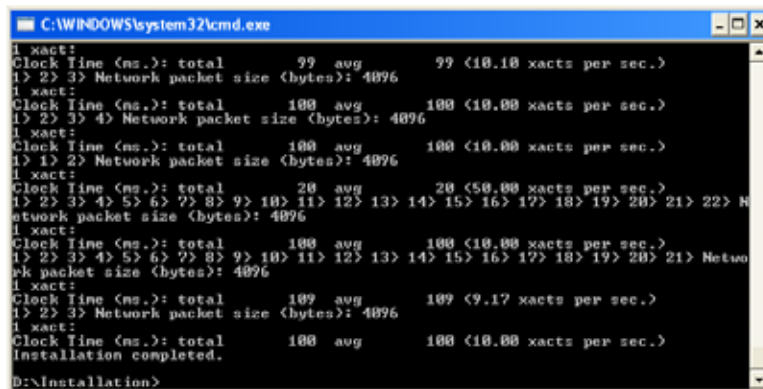
Note : ก่อนการติดตั้ง ThaiQuest Search Engine ลูกค้าน่าจะต้องมี Database ที่เป็น MSDE หรือ Microsoft SQL Server 2000 ติดตั้งอยู่ก่อนแล้ว การติดตั้งจึงจะสมบูรณ์

- a. รูปแสดงการทำงานของ การ run ThaiQuest_Setup.bat ด้วย Command Line



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\Installation>notepad ThaiQuest_Setup.bat
D:\Installation>ThaiQuest_Setup.bat
D:\Installation>set DestDir=C:\ThaiQuest
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\expire.ini
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\KeyForge.exe
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\KeyForge.INI
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\KFFull.dat
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\Data\custom.dic
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\Data\main.dic
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\InjectService.aspx
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\SearchService.aspx
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\Web.config
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\combo.dic
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\FilterPLEX.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\HiliteClass.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\Index.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\Injector.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\InjectService.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\Microsoft.mhtal.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\MineEncrypt.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\MySQL.Data.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\QronosSharedClass.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\SearchService.dll
```

- b. รูปแสดงการทำงานจนสำเร็จ สังเกตได้จากข้อความในบรรทัดสุดท้ายของการ run ThaiQuest_Setup.bat คือ "Installation completed." เป็นการเสร็จการทำงานของ script ThaiQuest_Setup.bat



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\Installation>ThaiQuest_Setup.bat
D:\Installation>set DestDir=C:\ThaiQuest
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\expire.ini
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\KeyForge.exe
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\KeyForge.INI
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\KFFull.dat
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\Data\custom.dic
ThaiQuest\Qronos\QronosEngine\Data\main.dic
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\InjectService.aspx
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\SearchService.aspx
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\Web.config
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\combo.dic
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\FilterPLEX.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\HiliteClass.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\Index.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\Injector.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\InjectService.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\Microsoft.mhtal.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\MineEncrypt.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\MySQL.Data.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\QronosSharedClass.dll
ThaiQuest\Qronos\QronosWebService\bin\SearchService.dll
Installation completed.
D:\Installation>
```

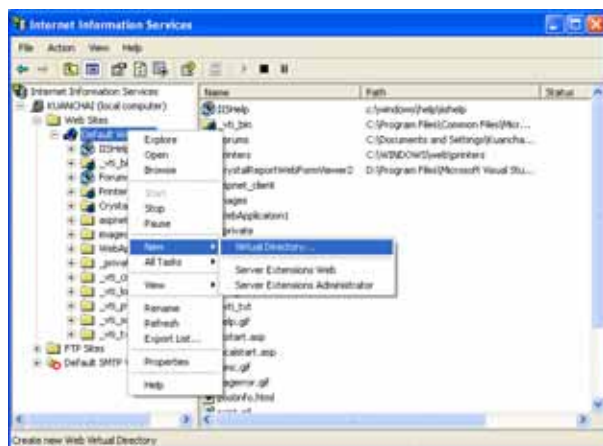
การ Config Internet Information Service (IIS6) ให้ Qronos Web Services และ Qronos Web Site ให้สามารถใช้งานได้

เป็นการสร้าง Virtual Directory สำหรับอ้างถึงหน้าเพจของ Qronos Web Services และ Qronos Web Site โดยใช้ Tools ของ Internet Information Service (IIS6) ในการ Config โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ไปที่ Start→Control Panel→Administrative Tools→Internet Information Services เพื่อทำการสร้าง virtual directory ของ ThaiQuest

Virtual Directory	Home Directory
ThaiQuest	C:\ThaiQuest\Qronos

- a. คลิกขวาที่ Default Web Site เพื่อสร้าง New Virtual Directory สำหรับ ThaiQuest



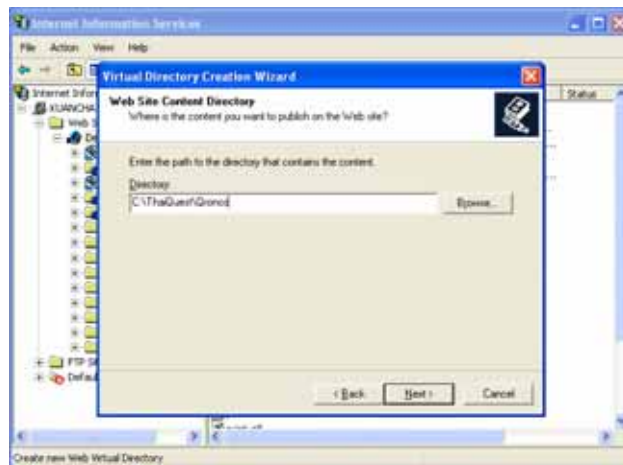
- b. คลิก Next เพื่อเริ่มต้นการสร้าง Virtual Directory โดยใช้ Directory Creation Wizard



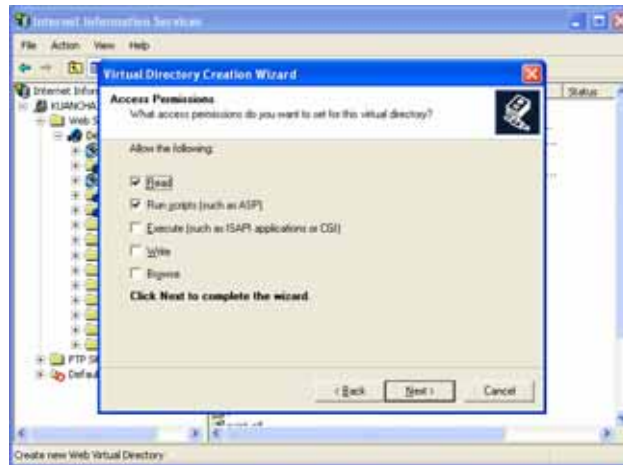
c. ใส่ชื่อ ThaiQuest ในช่อง Alias เป็นการตั้งชื่อของ Virtual Directory



d. ใส่ C:\ThaiQuest\Qronos ในช่อง Directory เพื่ออ้างถึง Home Directory ของ ThaiQuest Search Engine



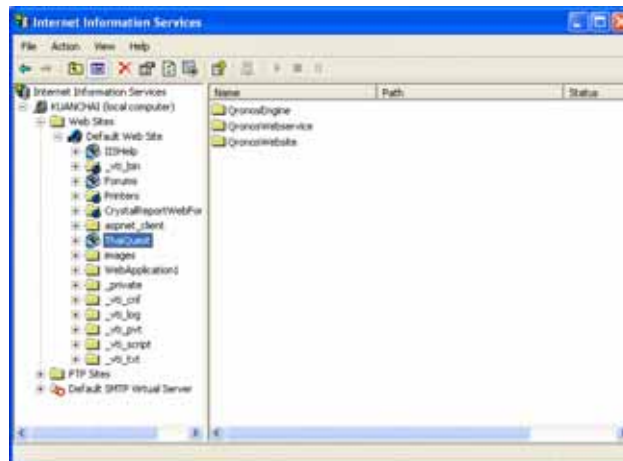
e. ใช้ Default ของ Access Permissions ดังรูปและคลิก Next



f. คลิก Finish เป็นการสิ้นสุดการสร้าง Virtual Directory



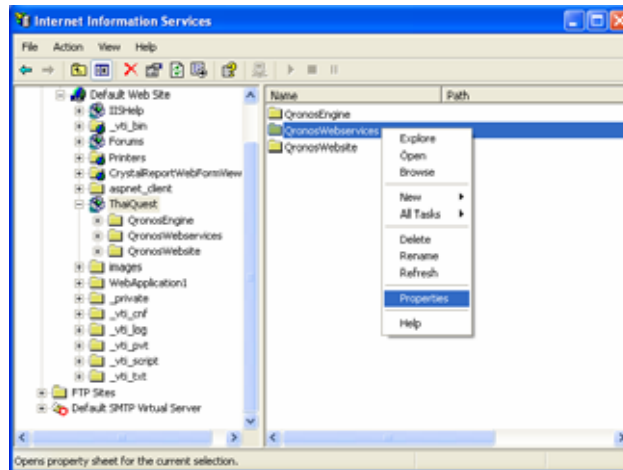
g. รูปแสดง Virtual Directory ของ ThaiQuest หลังจากทำการ Config เรียบร้อยแล้ว



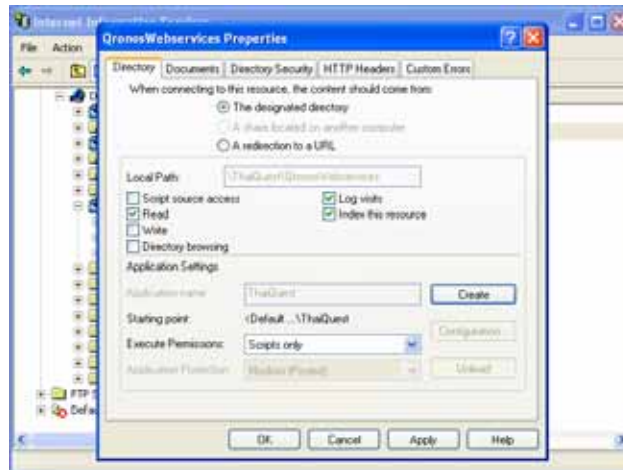
2. สร้าง sub virtual directory ของ Qronos Web Services และ Qronos Website ตามขั้นตอนดังนี้

Virtual Directory	Home Directory
QronosWebservices	C:\ThaiQuest\Qronos\QronsoWebservices
QronosWebsite	C:\ThaiQuest\Qronos\QronosWebsite

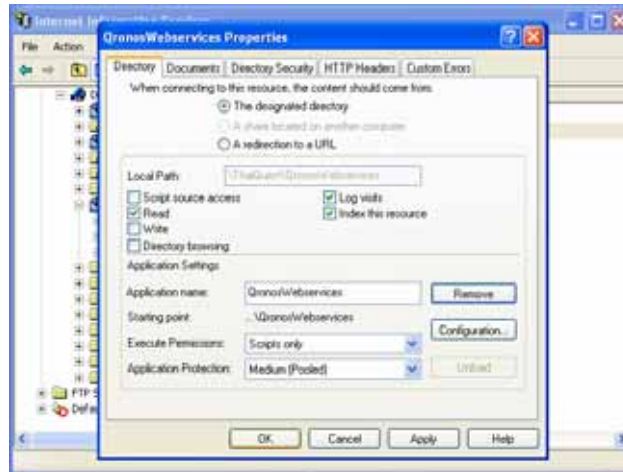
- a. คลิกเมาท์ขวาที่โฟลเดอร์ QronosWebservices → Properties ดังรูป เพื่อสร้าง Sub Virtual Directory



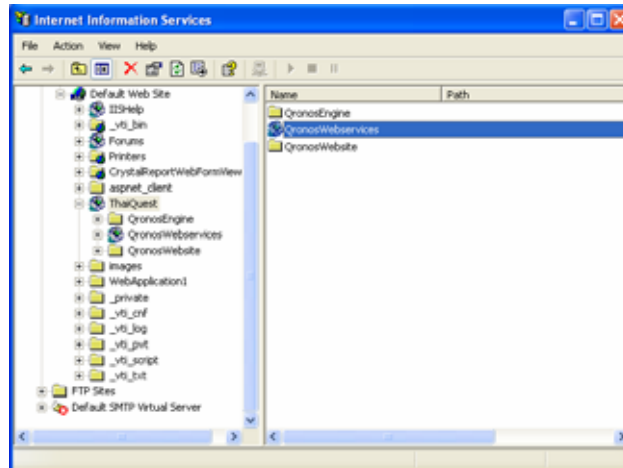
- b. คลิกปุ่ม Create



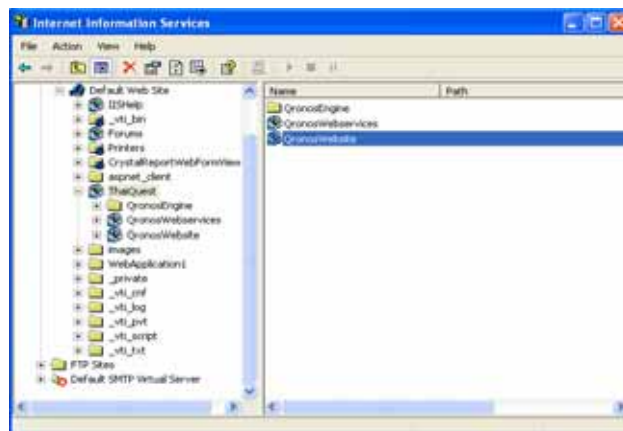
- c. ตรวจสอบ Application name ว่าเป็น QronosWebservices ถูกต้องแล้ว คลิกปุ่ม OK



- d. หลังจากคลิกปุ่ม OK รูปไอคอนของโฟลเดอร์ QronosWebservices จะเปลี่ยนไปดังรูป เป็นการจบขั้นตอนในการสร้าง Sub Virtual Directory ของ Qronos Web Services



- e. ทำการ Config Sub Virtual Directory ของ Qronos Web Site โดยทำตามขั้นตอนเดียวกันกับการสร้าง Sub Virtual Directory ของ Qronos Web Services ตั้งแต่ข้อ 2.a ถึง 2.d ซึ่งจะได้ Sub Virtual Directory ของ Qronos Web Site ดังรูป

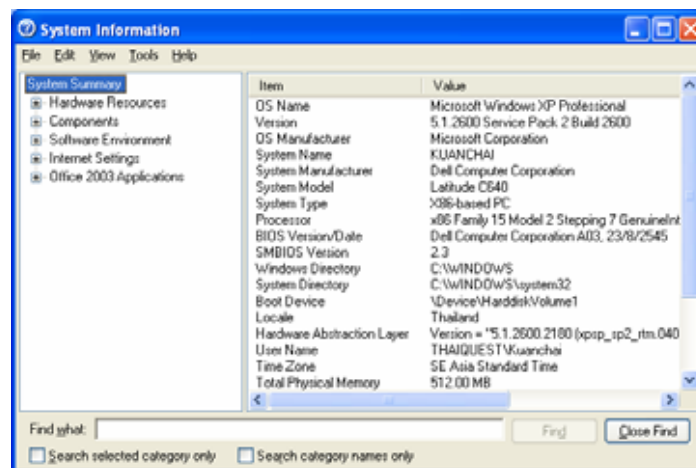


การขอ License (qronos.lic)

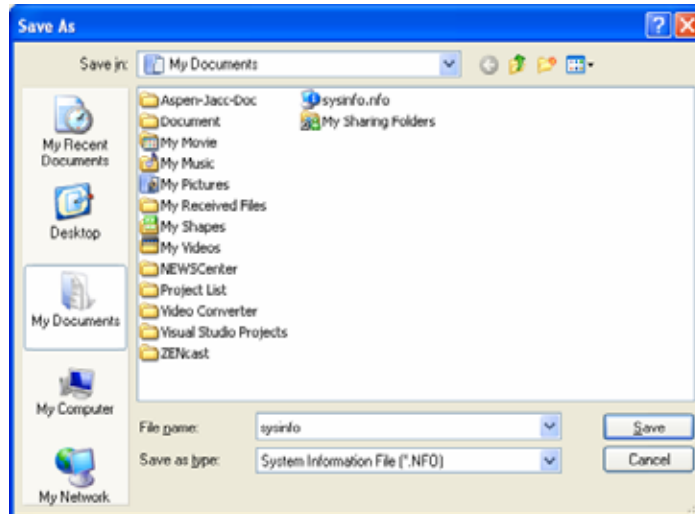
1. ทำการขอ License ของ KeyForge ก่อนทำการสแตนท์ KeyForge.exe โดยส่งไฟล์ System Information ของเครื่องที่ติดตั้ง KeyForge มาให้กับเจ้าหน้าที่ ThaiQuest ที่รับผิดชอบ เพื่อทำการขอ License ไฟล์ (qronos.lic)

วิธีการจัดเก็บไฟล์ System Information

- a. ทำการจัดเก็บไฟล์ที่ได้จากการ run โปรแกรม System Information ของ Windows 2003 โดยไปที่เมนู Start→Program→Accessories→System Tools→System Information



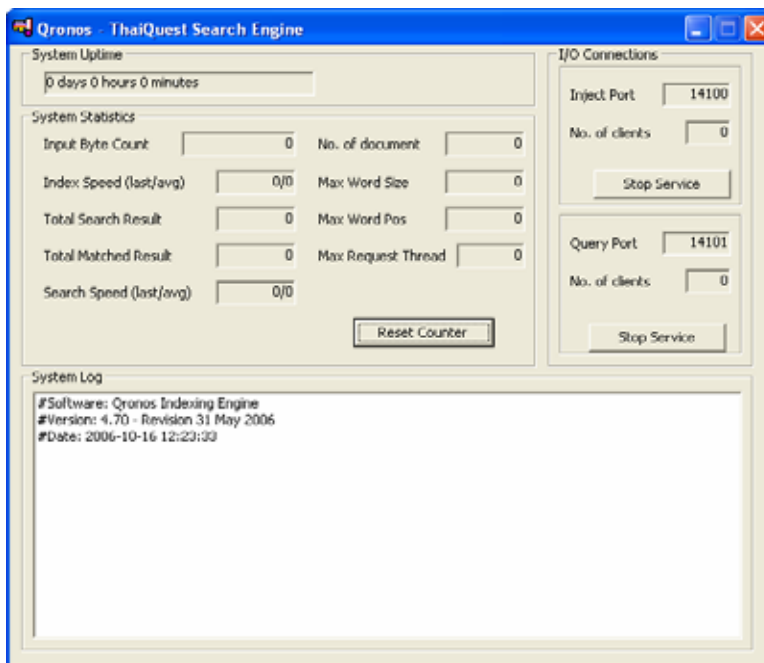
- b. ไปที่เมนู File→Save ทำการจัดเก็บในรูปแบบของ System Information File (*.NFO)



c. ทำการส่งไฟล์ที่ทำการจัดเก็บมาที่เจ้าหน้าที่ของ ThaiQuest หลังจากนั้นท่านจะได้รับไฟล์ "qronos.lic" เป็นไฟล์ License สำหรับใช้งาน KeyForge.exe

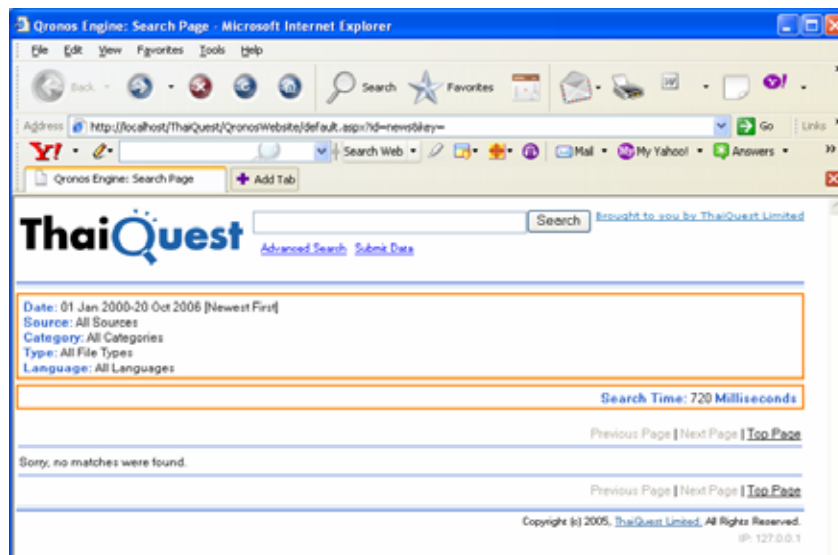
2. Copy ไฟล์ "qronos.lic" ไปไว้ใน Folder C:\ThaiQuest\Qronos\QronosEngine

3. ไปที่ C:\ThaiQuest\Qronos\QronosEngine run KeyForge.exe ถ้าสำเร็จจะเห็น ThaiQuest Search Engine Started ดังรูปด้านล่าง

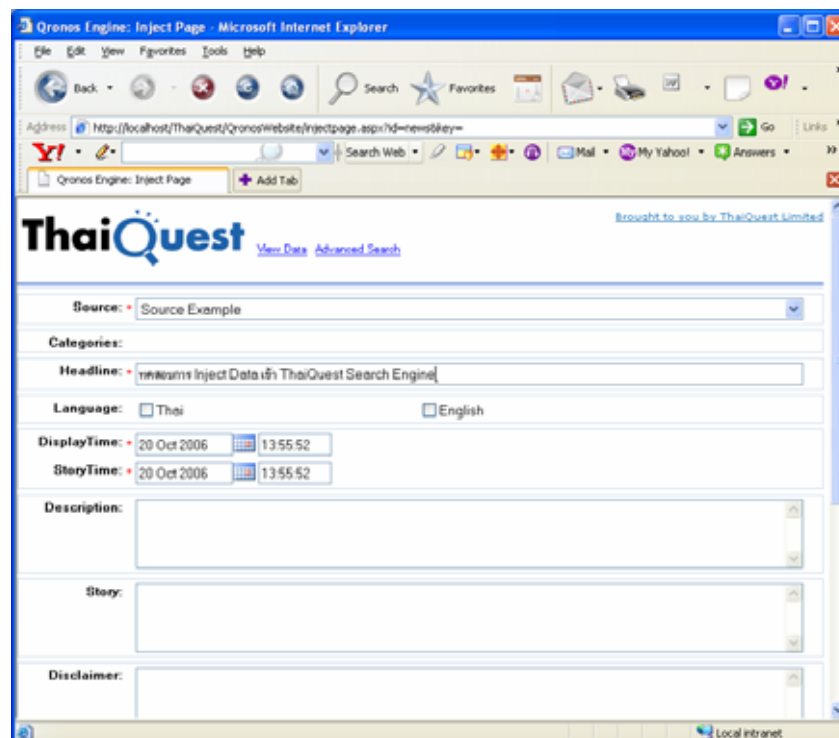


ทดสอบการทำงาน

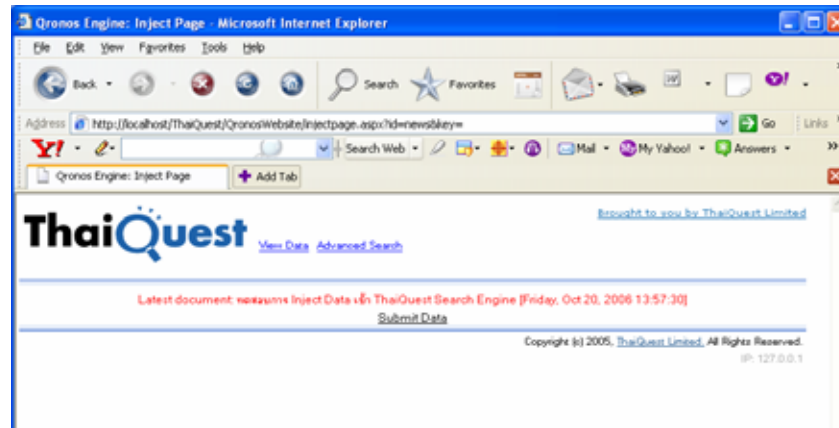
1.เปิด Web Site <http://localhost/ThaiQuest/QronosWebsite> เพื่อเข้าใช้งาน Qronos Web Site



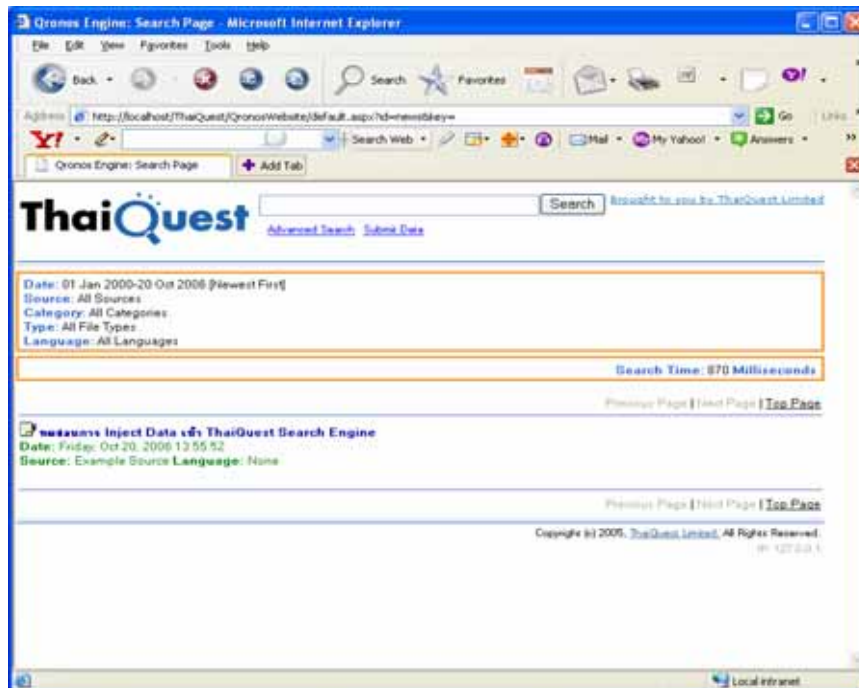
2. ทดสอบการ Inject ข้อมูลเข้า โดยใช้ Qronos Web Site คลิกที่ Submit Data จะได้หน้า Page สำหรับทำการ Inject ข้อมูลเข้า
- ใส่ข้อความในช่องที่มีการ Require Field "*" เป็นอย่างน้อย จึงจะสามารถทำการ Add ข้อความขึ้นนี้ได้



- b. หลังจาก Add ข้อความได้สำเร็จ จะมีหน้า Page แสดง Latest document ตามด้วยข้อความของ Headline ล่าสุดแสดงขึ้นมา แสดงว่าระบบข้อความขึ้นนี้ได้ถูกทำการ Index โดย ThaiQuest Search Engine เรียบร้อยแล้ว



3. ทดสอบการ **View Data** โดยใช้ Qronos Web Site หลังจากทำการ Inject Data เข้าไปแล้วคลิกที่ View Data จะเห็นว่าข้อมูลที่เราทำการ Inject ขึ้นมา แสดงว่าระบบ ThaiQuest Search Engine ทางฝั่ง Inject สามารถทำงานได้แล้วดังรูป



4. ทดสอบการ **Search Data** โดยใช้ Qronos Web Site หลังจากทำการ Inject Data เข้าไปแล้วใส่ Keyword Query ในช่อง Search และคลิกปุ่ม Search เพื่อ Search ข้อมูล ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จะมีการแสดง Hi-Light Keyword Query ที่พบด้วย แสดงว่าระบบ ThaiQuest Search Engine ทางฝั่ง Search สามารถทำงานได้แล้ว เป็นอันจบการติดตั้งระบบ ThaiQuest Search Engine ดังรูป

