

วิชา เครือข่าย 1 (Network I) 322 222  
เรื่อง Network Tool : Fiddler

จัดทำโดย

573020412-8 นางสาวชญัญญา นุช ชัยราภรณ์	18.3
573020427-5 นางสาวปริสา ใจหาญ	18.2
573020445-3 นางสาวสุรีพร สุขชูศรี	18.1
573020447-9 นางสาวอมิตตา สมเพชร	18.3
573021137-9 นายชิตชัย สารวงษ์	18.1
573021163-8 นางสาวทัชชา สุริสาร	18.2

เสนอ

อ. จักรชัย โสอินทร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

โปรแกรม Fiddler



โปรแกรม Fiddler เป็นโปรแกรมประเภท Web Debugging Proxy ที่ให้บริการฟรี ที่รองรับแพลตฟอร์ม ระบบปฏิบัติการและ **เว็บเบราว์เซอร์** ต่างๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็น ระบบปฏิบัติการ Windows Mac หรือ Linux หรืออุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตก็สามารถตรวจสอบได้ รองรับเฟรมเวิร์ค (Framework) ในหลากหลายชนิด หลากหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น .NET Java Ruby และอื่นๆ รวมไปถึงการใช้งานร่วมกับเว็บเบราว์เซอร์ ก็เช่นเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรม Internet Explorer {โปรแกรม Chrome} โปรแกรม Safari {โปรแกรม Firefox} โปรแกรม Opera หรือเบราว์เซอร์อื่นๆ โปรแกรมก็สามารถใช้งานร่วมกันได้ นอกจากนี้โปรแกรมยังมีการบันทึกเก็บประวัติ Logs Traffic ได้ทั้งขาเข้า-ขาออก และยังสามารถทำการแก้ไข Web Sessions ได้อีกด้วยง่ายๆ นอกจากนี้ยังจำลองการเข้าเว็บไซต์ ว่าเข้ามาจากหลากหลายพื้นที่ หลากหลายประเทศได้เช่นกัน

### ข้อจำกัด

- การประมวลผลการรับรองจากระยะไกลผ่านทาง HTTPS ไม่แน่นอน
- การสนับสนุนสำหรับพรีอ็อกซีอัตโนมัติดูมดไม่มี
- ไม่มีการสนับสนุนพรีอ็อกซีและ WPAD สคริปต์การกำหนดค่าสำหรับเกตเวย์ต้นน้ำ

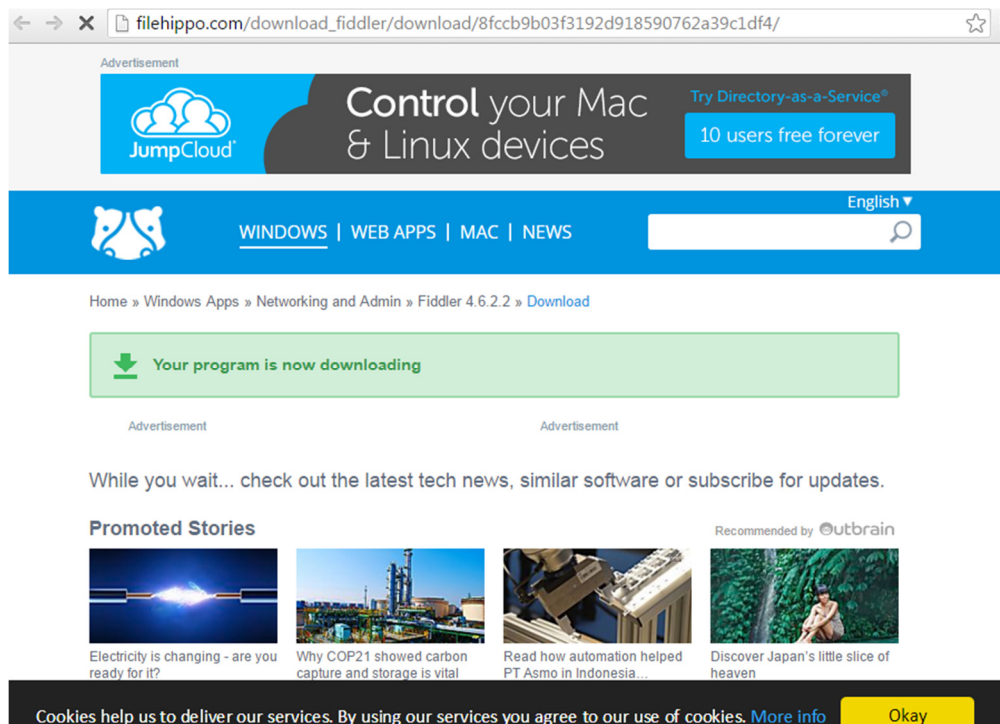
#### 1. รายละเอียดของโปรแกรม

- **Title:** Fiddler 4.6.2.2
- **Filename:** fiddler4setup.exe
- **File size:** 1.21MB (1,265,800 bytes)
- **Requirements:** Windows (All Versions)
- **Languages:** Multiple languages
- **License:** Free
- **Date added:** February 29, 2016

#### 2. การDownload และติดตั้งโปรแกรม

## 2.1 ดาวน์โหลดโปรแกรม Fiddler ได้ที่

[http://filehippo.com/download\\_fiddler/download/8fccb9b03f3192d918590762a39c1df4/](http://filehippo.com/download_fiddler/download/8fccb9b03f3192d918590762a39c1df4/)



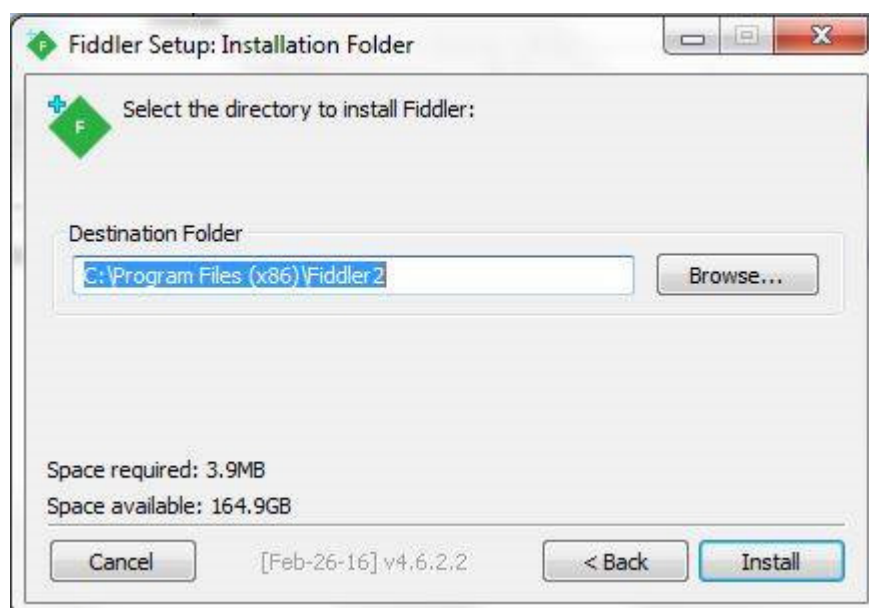
## 2.2 เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้นจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล่างนี้ และให้คลิกที่ Run



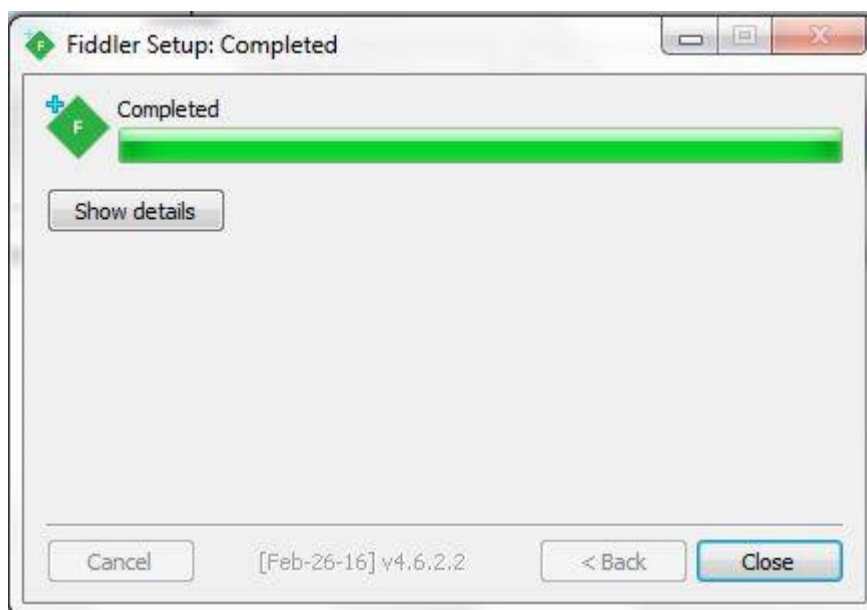
## 2.3 ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล่างให้คลิกที่ I Agree



2.4 ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล่างให้คลิกที่ **Install**

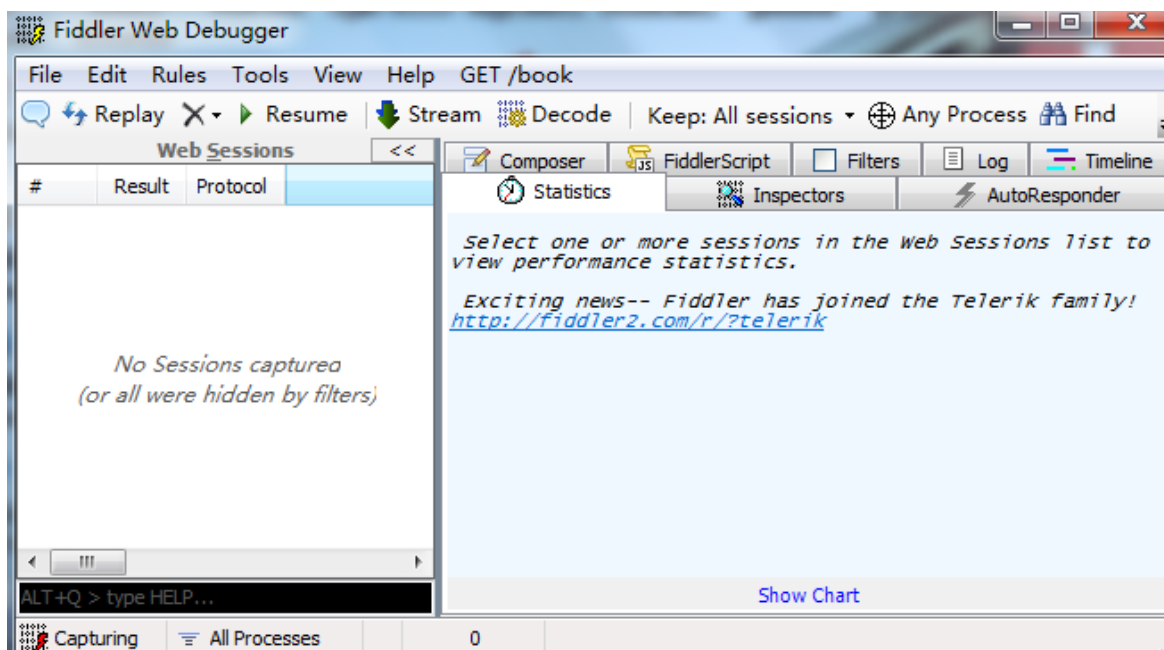


2.5 เสร็จสิ้นกระบวนการการติดตั้งโปรแกรม click ที่ close



### 3. การทำงานของโปรแกรม Fiddler

3.1 Start Fiddler เมื่อเริ่มต้นFiddlerก็จะตรวจสอบเวอร์ชันล่าสุดกับเซิร์ฟเวอร์Fiddlerโดยอัตโนมัติและขอให้คุณอัปเดตถ้ามีรุ่นใหม่ที่สามารถใช้ได้



3.2 Use Fiddler to Capture HTTP or HTTPS traffic

3.2.1 Check overall Web sessions

The screenshot shows the Fiddler Inspector interface. The top menu includes File, Edit, Rules, Tools, View, Help, and GET /book. Below the menu are buttons for Replay, Resume, Stream, Decode, and Keep: All sessions. The main window displays a table of web sessions:

#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching
1	200	HTTP	www.asjava.com	/	27,160	no-cac..
2	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
3	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
4	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
5	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
6	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
7	304	HTTP	pagead2.google...	/pagead/show_ads.js	0	Expires.
8	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
9	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	
10	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-includes/js/jqu...	0	
11	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/plugin...	0	
12	304	HTTP	www.asjava.com	/wp-content/them...	0	

The right-hand pane shows the details for the selected session (304 Not Modified). It includes sections for Request Headers, Cache, and Client. The Cache section shows: Cache-Control: max-age=0, If-Modified-Since: Thu, 03 Jan 2013 16:32:02 GMT, and If-None-Match: "376919b-9ad4-4d264e71beaaa". The Client section shows: Accept: text/css,\*/\*;q=0.1, Accept-Charset: GBK,utf-8;q=0.7,\*;q=0.3, Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch, and Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8.

### 3.3 Check Fiddler Inspector

The screenshot shows the Fiddler Inspector interface with a detailed view of a 304 Not Modified response. The top menu includes Replay, Resume, Stream, Decode, Keep: All sessions, Any Process, Find, and Save. The main window displays a table of web sessions:

Re...	Pro...
1	200 HT
2	304 HT
3	304 HT
4	304 HT
5	304 HT
6	304 HT
7	304 HT
8	304 HT
9	304 HT
10	304 HT
11	304 HT
12	304 HT
13	304 HT
14	304 HT
15	304 HT
16	304 HT
17	200 HT
18	200 HT
19	304 HT
20	304 HT

The right-hand pane shows the details for the selected session (304 Not Modified). It includes sections for Request Headers, Cache, and Client. The Cache section shows: Cache-Control: max-age=0, If-Modified-Since: Thu, 03 Jan 2013 16:32:02 GMT, and If-None-Match: "376919b-9ad4-4d264e71beaaa". The Client section shows: Accept: text/css,\*/\*;q=0.1, Accept-Charset: GBK,utf-8;q=0.7,\*;q=0.3, Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch, and Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8.

```

Cache
Cache-Control: max-age=0
XML
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head profile="http://gmpg.org/xfn/11">
5 <title>Java development tutorials and examples</title><meta http-equiv="Content-Type" con
6 html; charset=ISO-8859-1" />
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.asjava.com/wp-content/themes/dilec
8 styles/shCoreDefault.css" />
9 <script type="text/javascript" src="http://www.asjava.com/wp-content/themes/dilectio/synt
shCore.js"> </script>
shBrushJava.js"> </script>

```

### 3.4 Check statistics of the request

คลิกที่แท็บ statistics ก็จะได้แสดงสถิติประสิทธิภาพโดยประมาณสำหรับการเข้า HTTP ที่เลือก มันทำให้เรามีความเข้าใจที่ตรงไปข้างหน้าสำหรับการได้รับสถานะและแผนภูมิจากระดับสูง เป็นเรื่องที่ดีสำหรับการเปลี่ยนผลการดำเนินงาน

```

Statistics
Request Count: 1
Bytes Sent: 1,178 (headers:1,178; body:0)
Bytes Received: 148 (headers:148; body:0)
ACTUAL PERFORMANCE
ClientConnected: 21:44:54.604
ClientBeginRequest: 21:44:54.650
GotRequestHeaders: 21:44:54.650
ClientDoneRequest: 21:44:54.650
Determine Gateway: 47ms
DNS Lookup: 0ms
TCP/IP Connect: 452ms
HTTPS Handshake: 0ms
ServerConnected: 21:44:55.141
FiddlerBeginRequest: 21:44:55.141
ServerGotRequest: 21:44:55.142
ServerBeginResponse: 21:44:56.012
GotResponseHeaders: 21:44:56.012
ServerDoneResponse: 21:44:56.012
ClientBeginResponse: 21:44:56.012
ClientDoneResponse: 21:44:56.012

```