# คู่มือการติดตั้งโปรแกรมเชื่อมท้องทุ่งไทย ๒.๐

โดย **รัชภูมิใจกล้า** พันธุ์ทิพย์ นนทรีย์ อรรถชัย จินตะเวช

ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม ๒๕๕๐

# คู่มือการติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐

# ความต้องการของระบบเพื่อการติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจผลิตพืชในระดับท้องถิ่น: ท้องทุ่งไทย 2.0 สามารถติดตั้งและใช้งานในเครื่อง คอมพิวเตอร์เพื่อทำงานแบบอิสระ ไม่ต้องการระบบอินเตอร์เน็ท โดยต้องการระบบจัดการและโปรแกรมเสริม ดังต่อไปนี้

#### ส่วนของ Hardware

- CPU Pentium III
- Memory 256 MB
- Monitor 1024 x 768
- พื้นที่ใช้งานอย่างน้อย 1GB

#### ส่วนของ Sofware

- ระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, หรือ Window 2003 Server
- โปรแกรมเสริม
  - O Web Server Internet Information Services (IIS) 5.0 หรือ สูงกว่า
  - ด ฐานข้อมูล MS SQL Server หรือ Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)
  - o PHP 4.0 หรือ สูงกว่า

# ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐

- 1. การติดตั้ง Web Server (IIS)
- 2. การติดตั้งฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)
- 3. การติดตั้ง PHP
- 4. การติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐

# 1. การติดตั้ง Web Server (IIS) บนระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional

#### เหตุผล

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจผลิตพืชในระดับท้องถิ่น: ท้องทุ่งไทย ๒.๐ ออกแบบเพื่อการใช้งานบนระบบเครือข่าย อินเตอร์เน็ท และสามารถใช้งานได้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานแบบอิสระได้ โดยต้องการระบบโปรแกรม Web Server (Internet Information Services: IIS) ซึ่งในบางกรณีอาจจะไม่ได้มีการติดตั้งมากับระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ท่านจัดหามา

### ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม IIS

#### ขั้นตอนที่ 1:



คลิก Start -> Control Panel -> Add or Remove Program จะปรากฏหน้าจอในหน้าจอ

หน้าจอ 53: หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมของระบบจัดการ Windows XP Professional

คลิกสองครั้งที่ปุ่ม Add / Remove Windows Components ทางซ้ายมือของหน้าต่าง จะมีหน้าจอดังหน้าจอ 2 เพื่อการ เลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้งเสริม ให้คลิกเลือกที่ Internet Information Services (IIS) โปรแกรม Internet Information Services (IIS) รุ่นนี้ต้องการพื้นที่สำหรับการติดตั้งทั้งสิ้น 54.3 MB (ดูจากบรรทัดที่เขียนว่า Total disk space required:)

Yindows Components Wizard	X
Windows Components You can add or remove components of Windows XP.	<b>K</b>
To add or remove a component, click the checkbox. A sha part of the component will be installed. To see what's inclu Details.	aded box means that only ded in a component, click
Components:	
🔲 💬 Indexing Service	0.0 MB 🔺
🗹 🥶 Internet Explorer	0.0 MB
Internet Information Services (IIS)	13.5 MB
🔲 🚉 Management and Monitoring Tools	2.0 MB
Message Queuing	оомв 🗾
Description: Includes Windows Accessories and Utilities for	r your computer.
Total disk space required: 54.3 MB	
Space available on disk: 8276.4 MB	Details
< Back	Next > Cancel

หน้าจอ 54: หน้าจอเพื่อเลือกโปรแกรม Internet Information Services (IIS)

เมื่อคลิก Internet Information Service (IIS) เสร็จแล้วคลิก Next จะปรากฏหน้าต่างแสดงผลของการติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 2: การทำงานของการติดตั้ง

Windows Components Wizard	×
<b>Configuring Components</b> Setup is making the configuration changes you requested.	Ŕ
Please wait while Setup configures the components. This may take several minutes, depending on the components selected.	
Status: Examining installed files	
< Back Next >	Cancel

หน้าจอ 55: หน้าจอการดำเนินการติดตั้งโปรแกรม Internet Information Services (IIS)

### ขั้นตอนที่ 3: จบการติดตั้งโปรแกรม IIS



หน้าจอ 56: แสดงการติดตั้งโปรแกรม Internet Information Services (IIS) สำเร็จ

คลิกปุ่ม Finish เสร็จสิ้นการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)

#### การปรับแต่งค่าโปรแกรม IIS

การปรับแต่งค่า Internet Information Service (IIS) ให้เหมาะสมเพื่อการใช้งาน ท้องทุ่งไทย ๒.๐ โดยการเปิด Internet Information Service (IIS) ใน Control Panel->Administrative Tools-> Internet Information Service (IIS) จะ ปรากฏหน้าต่างดังหน้าจอ

Sector Services				
File Action View Help				
	II II			
Internet Information Services	Computer	Local	Version	Stat
⊡… 💭 JAZZY (local computer)	🚚 JAZZY (local computer)	Yes	IIS V5.1	
	•			Þ

หน้าจอปรับค่าของโปรแกรม Internet Information Services (IIS)

หน้าจอ 57:

กลิกขวา Default Web Site->Properties



หน้าจอ 52: หน้าจอปรับค่าของโปรแกรม Internet Information Services (IIS)

จะปรากฏหน้าต่างดังหน้าจอ จากนั้น คลิกที่ TAB Documents

Default Web Site P	operties			? ×
Directory Sec	urity	HTTP Headers	Custom Err	rors
Web Site	ISAPI Filters	Home Directory	Docur	ments
_ Web Site Identif	cation			
Description:	Default Web	) Site		
IP Address:	(All Unassign	ned)	▼ Advan	ced
TCP Port:	80	SSL Port:		
Connections				
Connection Tim	eout:	900 seconds		
HTTP Keep	-Alives Enabled			
Enable Log	aina			
Active log for	mat:			
W3C Extend	led Log File Format	▼ Prope	erties	
	ОК	Cancel A	.pply	Help

หน้าจอ 53: การกำหนดที่อยู่ของชื่อแฟ้มข้อมูลของโปรแกรม

คลิกที่ปุ่ม Add... แล้วพิมพ์ index.asp คลิก OK

Default Web Site Prope	rties			? ×
Directory Security Web Site	H ISAPI Filters	HTTP Headers	rectory	Custom Errors
Enable Default D Enable Default I Default a index.htm isstart.as index.asp	Document		A	dd
Enable Docume	nt Footer		Bro	WSE
	ОК	Cancel	Apply	Help

หน้าจอ 54: การกำหนดที่อยู่ของชื่อแฟ้มข้อมูลของโปรแกรม

ผ-24
------

Add Default Document		×
Default Document Name:		
index.asp		
ОК	Cancel	

หน้าจอ 55: กำหนดชื่อแฟ้มเริ่มต้นของโปรแกรมท้องทุ่งไทย

#### การทดสอบผลการติดตั้งโปรแกรม IIS

เปิด Internet Explorer (IE) ขึ้นมา แล้วพิมพ์ <u>http://localhost</u> ตรง Address Bar ดังรูป



หน้าจอ56: ทดสอบการทำงานของ Internet Information Service (IIS)



เสร็จแล้วทำการกดปุ่ม Enter จะปรากฏหน้าจอดังรูปแสดงว่าการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

หน้าจอ 57: หน้าจอแสดงการตอนรับสู่การทำงานของ Internet Information Service (IIS)

# 2. การติดตั้งฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)



Double Click ที่ file MSDE2000A.exe จะปรากฦหน้าต่างดังหน้าจอ เสร็จแล้วคลิก I Agree

หน้าจอ 58: แสดงการติดตั้งโปรแกรม MSDE ขั้นตอนการตรวจสอบสิทธิบัตร

็จะปรากฎหน้าต่างให้เลือก Folder ที่ต้องการนำไฟล์ไปไว้ เลือกเสร็จแล้วคลิก Finish



หน้าจอ 59:

แสดงการเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการนำตัวติดตั้ง MSDE ไปไว้

เปิด Folder ที่นำไฟล์ไปไว้ขึ้นมา แล้วแก้ไข File Setup.ini ให้เป็นดังนี้

```
[Options]
SAPWD="sa"
SECURITYMODE=SQL
```

ผ-26

Microsoft SQL Server Desktop Engine
Please wait while Windows configures Microsoft SQL Server
Desktop Engine
Cancel

แก้ไขเสร็จแล้วให้ทำการ Run Setup.exe โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างทำการติดตั้งดังหน้าจอ

หน้าจอ 60:





แสดงการติดตั้งโปรแกรม MSDE เสร็จสิ้น

แสดงโปรแกรม MSDE กำลังติดตั้ง

เสร็จสิ้นการติดตั้ง Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)

#### การทดสอบการติดตั้ง Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)

1. เปิด Control Panel->Administrative Tools-> Data Sources (ODBC) ดังภูป

ODBC Data Source Adn	ninistrator	? ×	
User DSN System DSN	File DSN   Drivers   Tracing   Connection	Pooling About	
Name ad dBASE Files Excel Files hh MS Access Database ss Visual FoxPro Database Visual FoxPro Tables	Driver SQL Server Microsoft dBase Driver (*.dbf) Microsoft Excel Driver (*.xls) SQL Server Microsoft Access Driver (*.mdb) SQL Server Microsoft Visual FoxPro Driver Microsoft Visual FoxPro Driver	Add Remove Configure	
An ODBC User data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A User data source is only visible to you, and can only be used on the current machine.			
	OK Cancel Apply	Help	

หน้าจอ 62:

2: รูปแสดงการทดสอบการติดต่อกับ Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)

2. คลิกที่ปุ่ม Add... เสร็จแล้วจะปรากฏหน้าจอให้เลือก Data Source ให้เลือกเป็น SQL Server ดังรูป จากนั้นคลิก

#### Finish

หน้าจอ 63:

รูปแสดงการเลือกประเภทของ Data Source เลือกเป็น SQL Server

3. จากนั้นก็ให้ใส่ชื่อของ Data Source ที่ต้องการ และชื่อ Server ให้ใส่เป็น (local) ดังรูป แล้วคลิก Next

Create a New Data Sourc	ce to SQL Server	×I
Select a diwer with me off Access of off Base of the sole For Para Posoti Para Posoti Para Posoti Para	This wizard will help you create an ODBC data source that you can use to connect to SQL Server. What name do you want to use to refer to the data source? Name: Test How do you want to describe the data source? Description: Which SQL Server do you want to connect to? Server: [local]	
	Finish Next > Cancel Help	]

หน้าจอ 64: รูปแสดงการใส่ชื่อ Data Source และชื่อ Server

4. จากนั้นจะปรากฏหน้าจอให้ใส่ชื่อ Login ID และ Password ให้ใส่เป็น sa ทั้งสองช่องดังรูป จากนั้นทำการคลิก Next

Create a New Data Sour	ce to SQL Server	×
Create a New Data Source	Ce to SQL Server         How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?            With Windows NT authentication using the network login ID.             With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user.             To change the network library used to communicate with SQL Server, click Client Configuration.             Client Configuration.             Connect to SQL Server to obtain default settings for the additional configuration options	X
	Login ID: sa Password: ** < Back Next > Cancel Help	

หน้าจอ 65: รูปแสดงการใส่ Login ID และ Password

5. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการติดต่อ ในที่นี้ยังไม่ต้องเลือกฐานข้อมูล จากนั้นทำการคลิก

Next

Select a driver for me tott Access oft dB ase f oft dB ase f oft dB ase f oft dB ase f oft for for for for for for for for	Create a New Data Sour	ce to SQL Server	X
<ul> <li>Create temporary stored procedures for prepared SQL statements and drop the stored procedures:</li> <li>Clinity when you disconnect.</li> <li>When you disconnect and as appropriate while you are connected.</li> <li>Use ANSI quoted identifiers.</li> <li>Use ANSI nulls, paddings and warnings.</li> <li>Use the failover SQL Server if the primary SQL Server is not available.</li> </ul>	Selact a diver to Selact Access to Selact	<ul> <li>Change the default database to:         <ul> <li>master</li> <li>Attach database filename:</li> <li>Attach database filename:</li> <li>Create temporary stored procedures for prepared SQL statements and drop the stored procedures:</li> <li>Only when you disconnect.</li> <li>When you disconnect and as appropriate while you are connected.</li> </ul> </li> <li>Use ANSI quoted identifiers.</li> <li>Use ANSI nulls, paddings and warnings.</li> <li>Use the failover SQL Server if the primary SQL Server is not available.</li> </ul>	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help	



หน้าจอแสดงการให้เลือกฐานข้อมูล

6. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้เลือกภาษา ในที่นี้ไม่ต้องเลือก คลิก Finish

Create a New Data Source to SQL Server	×
<ul> <li>Change the language of SQL Server system messages to:</li> <li>English</li> <li>Use strong encryption for data</li> <li>Perform translation for character data</li> <li>Use regional settings when outputting currency, numbers, dates and times.</li> <li>Save long running queries to the log file:</li> <li>C:\DOCUME~TI\ADMINI~TI\LOCALS~TI\Temp\QUE Browse</li> <li>Log ODBC driver statistics to the log file:</li> <li>C:\DOCUME~TI\ADMINI~TI\LOCALS~TI\Temp\STA Browse</li> </ul>	
< <u>B</u> ack Finish Cancel Help	

7. จะปรากฏหน้าต่างแสดงการยืนยันการสร้าง ให้คลิก Test Data Source เพื่อทำการทดสอบการติดตั้ง

ODBC Microsoft SQL Server Setup	×
A new ODBC data source will be created with the follow configuration:	ving
Microsoft SQL Server ODBC Driver Version 03.85.1117	<b></b>
Data Source Name: Test Data Source Description: Server: (local) Database: (Default) Language: (Default) Translate Character Data: Yes Log Long Running Queries: No Log Driver Statistics: No Use Integrated Security: No Use Integrated Security: No Use Regional Settings: No Prepared Statements Option: Drop temporary procedures on disconnect Use Failover Server: No Use ANSI Quoted Identifiers: Yes Use ANSI Quoted Identifiers: Yes Use ANSI Null, Paddings and Warnings: Yes Data Encryption: No	V
OK	Cancel

หน้าจอ68:

หน้าจอแสดงการให้ยืนยันการสร้าง

8. ถ้าหากว่าการติดต่อสำเร็จจะแสดงหน้าจอดังรูป เป็นอันเสร็จสิ้นการทดสอบ

SQL Server ODBC Data Source Test	×
┌ Test Results	
Microsoft SQL Server ODBC Driver Version 03.85.1117	<u> </u>
Running connectivity tests	
Attempting connection Connection established Verifying option settings Disconnecting from server	
TESTS COMPLETED SUCCESSFULLY!	
	=1
OK	

หน้าจอ 69:

หน้าจอแสดงการติดต่อฐานข้อมูลสมบูรณ์

# 3. การติดตั้ง PHP

Run php-4.3.8-installer.exe จะปรากฎหน้าต่างต้อนรับดังหน้าจอ เสร็จแล้วคลิก Next



หน้าจอ 70: แสดงการหน้าจอการต้อนรับเข้าสู่การติดตั้ง php



หน้าจอ 71: แสดงการยอมรับในข้อตกลงของสิทธิบัตร



หน้าจอ 72: แสดงการเลือกประเภทการติดตั้ง ให้เลือกเป็นแบบ Advanced

覺 Choose Destination Loc	cation	×
Laiter	Setup will install PHP 4.3.8 in the following folder.	
(php)	To install into a different folder, click Browse, and select another folder.	
CHOME STATE	You can choose not to install PHP 4.3.8 by clicking Cancel to exit Setup.	
HYPERTEXT PREPROCESSOR	Destination Folder C:\PHP Browse	
	< <u>B</u> ack <u>Next&gt;</u> Cancel	

หน้าจอ 73: แสดงการเลืองโฟลเดอร์ที่ตั้งของ php



หน้าจอ 74: แสดงการเลือกการสำรองข้อมูลของ php

覺 Choose Upload Tempo	rary Directory	×
	Choose a directory for use as a temporary directory for file uploads.	
HYPERTEXT PREPROCESSOR	C:\PHP\uploadtemp Browse	]
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel	

หน้าจอ 75: แสดงการเลือกโฟลเดอร์ของมูลชั่วคราวของ php



หน้าจอ 76: ไม่ต้องใส่ค่าอะไร ปล่อยให้เป็นไปตามข้อมูลที่มาตั้งแต่ต้น

Error Reporting Level		×
Hypertext Preprocessor	<ul> <li>Please select the level of error reporting you require.</li> <li>Display all errors warnings and notices (strongly recommended during development)</li> <li>Display all errors and warnings</li> <li>Display all errors</li> </ul>	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

หน้าจอ 77: แสดงการปรับค่าของการแสดงผลของ php ให้แสดงเฉพาะ error และ warning



หน้าจอ 78: แสดงการเลือกติดตั้ง php กับ IIS รุ่นใด ในที่นี้เลือกเป็น IIS 4

월 File Extensions	×
HYPERTEXT PREPROCESSOR	Please select the file extensions you wish to be interpreted by php.
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cancel

หน้าจอ 79: แสดงการเลือกนามสกุลของไฟล์ php

You are now ready to install PHP 4.3.8. Press the Next button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.	写 Start Installation		[
HYPERTEXT		You are now ready to install PHP 4.3.8. Press the Next button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.	
PREPROCESSOR	HYPERTEXT PREPROCESSOR		

\_\_\_\_ หน้าจอ 80: แสดงการแจ้งว่าได้ทำการติดตั้ง php เสร็จเรียบร้อยแล้ว

IIS scriptmap configuration completed	×
IIS has been configured.	
ОК	

. แสดงการแจ้งว่าได้ทำการปรับค่าให้กับ IIS เสร็จรียบร้อยแล้ว \_\_\_\_ หน้าจอ 81:

Installa	tion complete	$\times$
<b>G</b>	PHP 4.3.8 has been successfully installed.	
$\checkmark$	Press the OK button to exit this installation.	
	NT users may need to set appropriate permissions for the various php files and directories. Usually IUSR_MachineName (or the user your web server runs as) will need read write access to the uploadtmp and session directories, and execute access for php.exe and php4ts.dll.	
	OK	
หน้าจอ 8	2: แสดงการแจ้งว่าการติดตั้งทั้งหมดสม	มบูรณ์แล้ฯ

หน้าจอ 82:

การปรับแต่ง PHP เพื่อให้เว็บสามารถแสดงกราฟได้ โดยใช้ไฟล์ php-4.3.8-Win32.zip แล้วทำการ Extract ไปไว้

#### ใน Folder C:\php

เสร็จแล้วแก้ไข C:\windows\php.ini ดังนี้

extension\_dir = "./"

### เปลี่ยนเป็น

extension\_dir = "C:\php\extensions"

#### และ

;extension=php\_gd2.dll

### เปลี่ยนเป็น

extension=php\_gd2.dll // หมายเหตุ เอาเครื่องหมาย ; ออก

# 4. การติดตั้งโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐

- 1. Copy Folder TTT\_HH ไว้ใน \TTT\_Web\TTT\_HH\
- 2. ปรับแต่ง IIS ให้สามารถเรียกใช้งาน ท้องทุ่งไทย 2.0 ได้ โดยเปิดหน้าต่าง Internet Information

Service ขึ้นมา คลิกขวาตรง Default Web Site->Virtual Directory...

Internet Information Services				
File Action View Help				
	? 皇 ▶■॥			
🝓 Internet Information Services	Description	State	Host Header Name	IP Address
E ∰ JAZZY (local computer) E @ Web Sites	🤬 Default Web Site	Running		* All Unas:
Default SMTP Vir Explore				
Open				
Browse				
Start				
Stop				
Pause				
New	Virtual Directory			
All Tasks	•			
Rename				
Refresh				
Propertie	s			
Help				
I Creates a new object in this container.				<u> </u>

หน้าจอ 83: แสดงการเริ่มต้นการติดตั้ง Virtual Directory

จะปรากฏหน้าต่างต้อนรับขึ้นมา แล้วให้คลิก Next



หน้าจอ 84: แสดงหน้าจอการต้อนรับเข้าสู่การติดตั้ง Virtual Directory

จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้ใส่ชื่อของ Web ให้พิมพ์ ttt ในช่อง Alias จากนั้น คลิก Next

Virtual Directory Creation Wizard	×
Virtual Directory Alias You must give the virtual directory a short name, or alias, for quick reference.	
Type the alias you want to use to gain access to this Web virtual directory. Use the same naming conventions that you would for naming a directory.	
Alias: ttt	
< Back Next > Cano	;el

หน้าจอ 85: แสดงการตั้งชื่อให้กับการเข้าใช้งานโปรแกรมท้องทุ่งไทยผ่านเว็บเบราเซอร์

จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้เลือกที่ตั้งของ Web ให้ทำการ คลิกปุ่ม Browse แล้วเลือก Folder ที่อยู่ของ ท้องทุ่ง ไทย 2.0 ที่ Copy ไว้ในข้อ 5.1 เสร็จแล้วคลิก Next

Virtual Directory Creation Wizard	×
Web Site Content Directory Where is the content you want to publish on the Web site?	×.
Enter the path to the directory that contains the content.	
Directory:	
D:\TTT_Web\TTT_HH	Browse
< Back Next >	Cancel

หน้าจอ 86: แสดงการเลือกโฟลเดอร์ที่อยู่ของโปรแกรมท้องทุ่งไทย 2.0

จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้เลือกการเข้าถึงของ Web ว่าสามารถให้ อ่านได้, เขียนได้ ในที่นี่ให้เลือก Read และ Run Scripts (such as ASP) เท่านั้น ดังหน้าจอ เสร็จแล้วคลิก Next

Virtual Directory Creation Wizard	×
Access Permissions What access permissions do you want to	set for this virtual directory?
Allow the following:	
🔽 Read	
🔽 Run scripts (such as ASP)	
Execute (such as ISAPI applications of	r CGI)
🗖 Write	
E Browse	
Click Next to complete the wizard.	
	< Back Next > Cancel
2 V	0 G

หน้าจอ 87: แสดงการติดตั้งโปรแกรม Internet Information Services (IIS) สำเร็จ

เสร็จสิ้นการปรับแต่ง Internet Information Service (IIS) สำหรับการใช้งาน ท้องทุ่งไทย 2.0

### การทดสอบใช้งาน โปแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐

ให้ทำการเปิด Internet Explorer (IE) ขึ้นมาแล้วพิมพ์ <u>http://localhost/ttt</u> เสร็จแล้วกดปุ่ม Enter จะปรากฏ

หน้าจอดังรูป



หน้าจอ 88:

หน้าจอแสดงหน้าแรกของ โปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐