

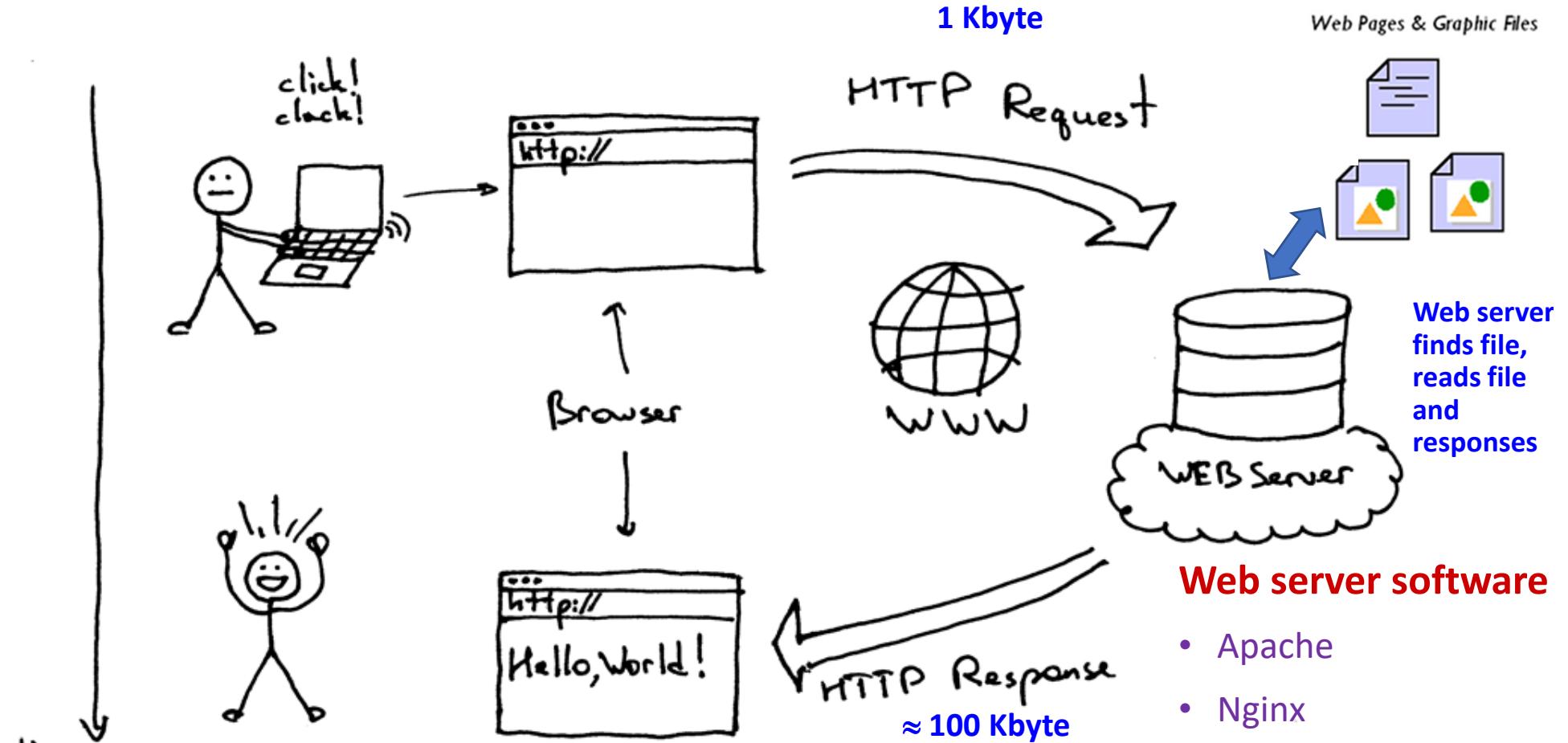
การทดลองที่ 11.

# WEB Technology

---

Panwit Tuwanut  
IT@KMITL

# I. Web Architecture



## Web Browser Software:

- Chrome, Safari, Firefox, Microsoft Edge

## Web server software

- Apache
- Nginx
- Caddy
- Microsoft IIS

## 2. Web Page

*First, a review...*

- ❖ *web page (also called a document) consists of objects*
- ❖ object can be HTML file, JPEG image, Java applet, audio file, video clip, ....
- ❖ *web page consists of base HTML-file which includes several referenced objects*
- ❖ each object is addressable by a *URL*, e.g.,  
`www.someschool.edu/someDept/pic.gif`

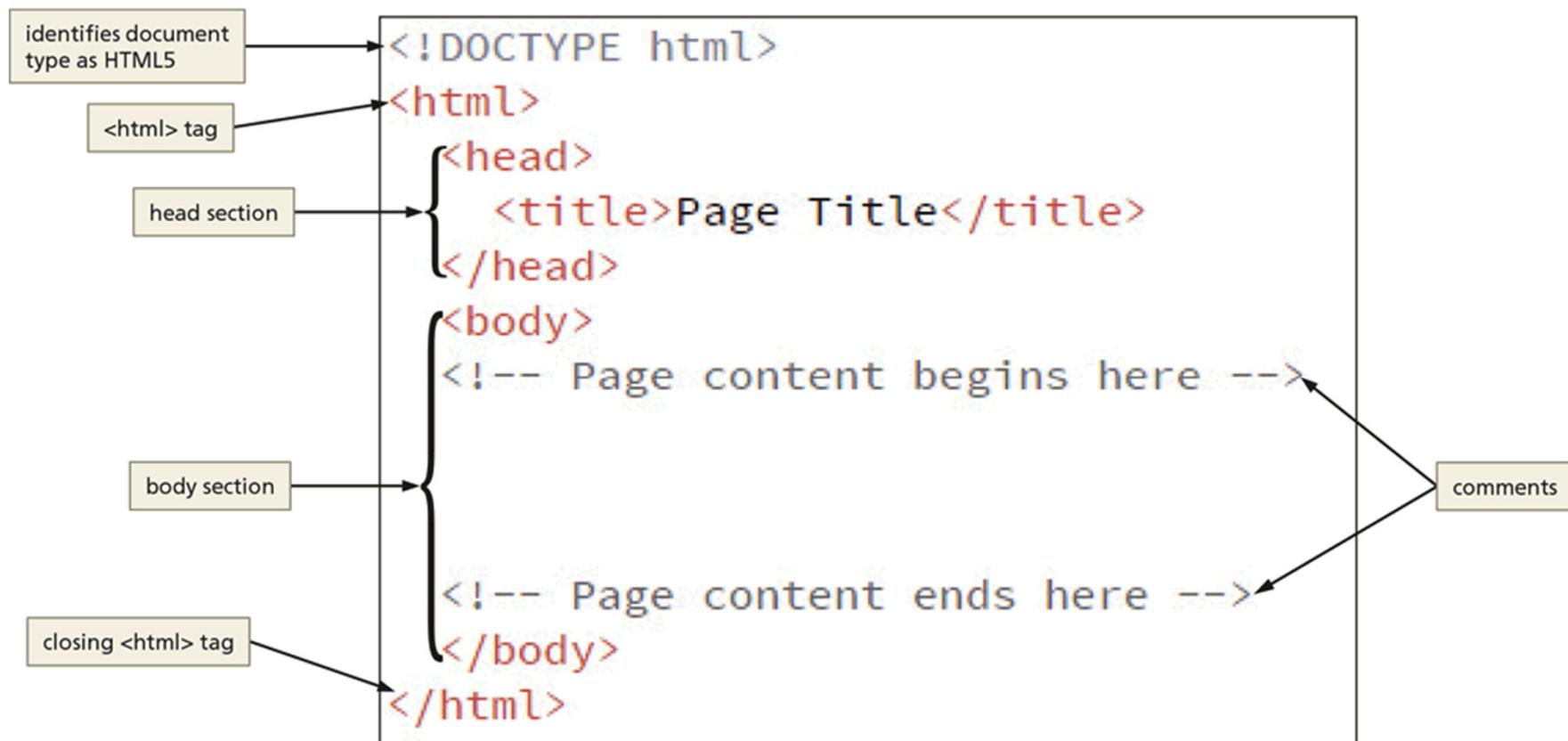
 host name

 path name

# Structure of a Web page

---

- ❖ A web page's source code contains text marked up with HTML tags that instruct a browser how to display that content



## 3. HTTP Overviews

---

The HyperText Transfer Protocol (HTTP), the Web's application-layer protocol, is at the heart of the Web.

It is defined in [RFC 1945] and [RFC 2616].

HTTP is implemented in two programs:  
a **client program** and a **server program**.

The client program and server program, executing on different end systems, talk to each other by **exchanging HTTP messages**.

HTTP defines the **structure of these messages** and **how the client and server exchange the messages**

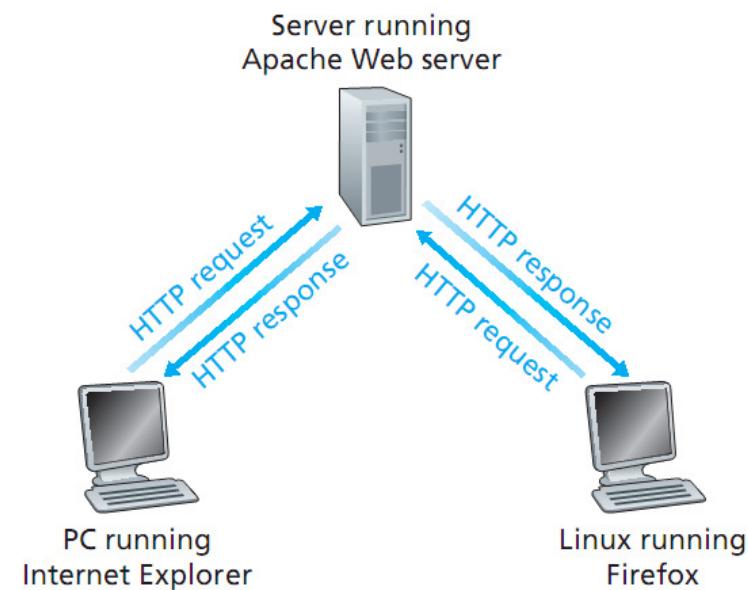
### 3. HTTP Overviews (continued)

HTTP defines

How Web clients request Web pages from Web servers ? and  
How servers transfer Web pages to clients?

When a user requests a Web page (for example, clicks on a hyperlink), the **browser sends HTTP request messages** for the objects in the page to the server.

The server receives the requests and  
**responds with HTTP response messages** that contain the objects.

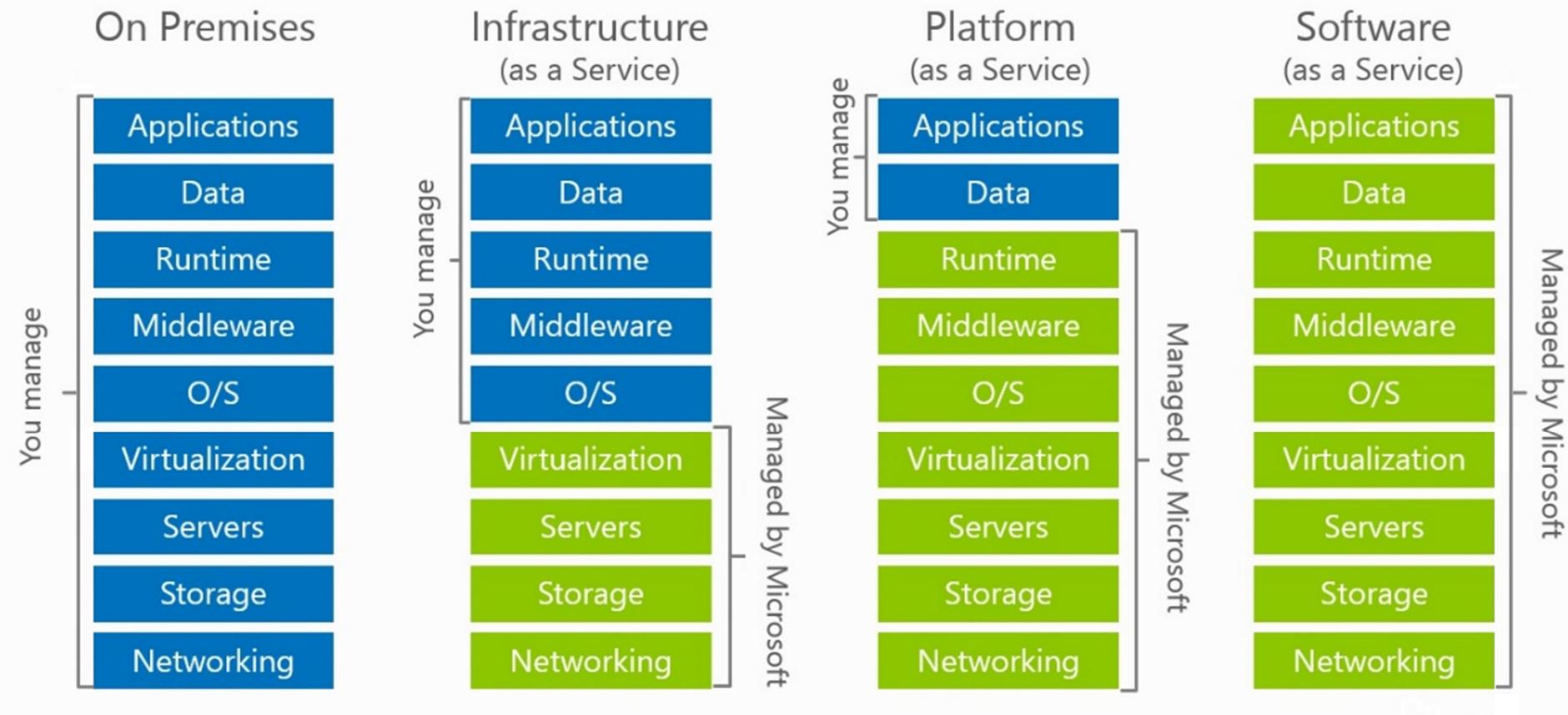


# LAB's Overviews

---

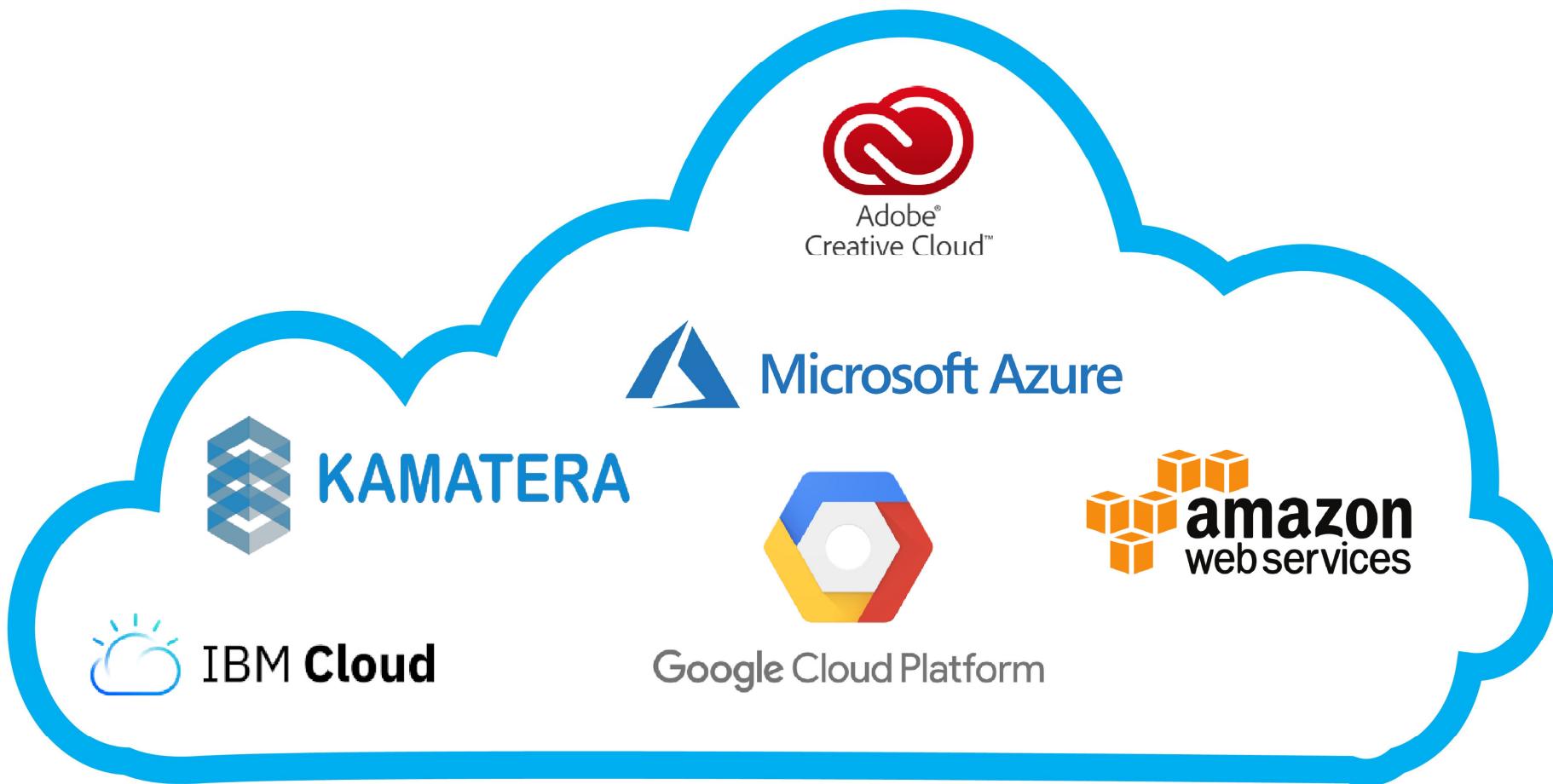
- Activate Account on Microsoft Azure
- สร้าง Web Hosting บน Microsoft Azure
- สร้าง Web page
- Deploy Web page ไปยัง Web Hosting
  - FTP
  - GITHUB
- ทำ LAB 送 Link กี่สร้างเสร็จ ทาง onlearn

# Cloud Models



- ชื่อ **Server** เป็นของตัวเอง หรือที่เรียกว่า **On-Premise** เราชจะต้องดูแลทุกอย่างเองทั้งหมด
- **Infrastructure-as-a-service** คือ กรณีที่ต้องการได้เครื่อง **Server** ไปใช้งาน ต้องจัดการ **os** เอง เช่น **VMware**
- **Platform-as-a-service** คือกรณีที่ต้องการเราโปรแกรมของเรามาไว้ทำงานบน **Server** เท่านั้น ดังนั้น เรายังคงมีหน้าที่จัดการกับโปรแกรมและข้อมูลเท่านั้น
- **Software-as-a-service** คือ กรณีที่ต้องการใช้งานโปรแกรมที่อยู่บนคลาวด์อย่างเดียวเท่านั้น เช่น **Office365**

# Public cloud service provider



# Microsoft Azure

[Microsoft Azure](#) is an open and flexible cloud platform that serves as the development, data storing, service hosting and service management environment.

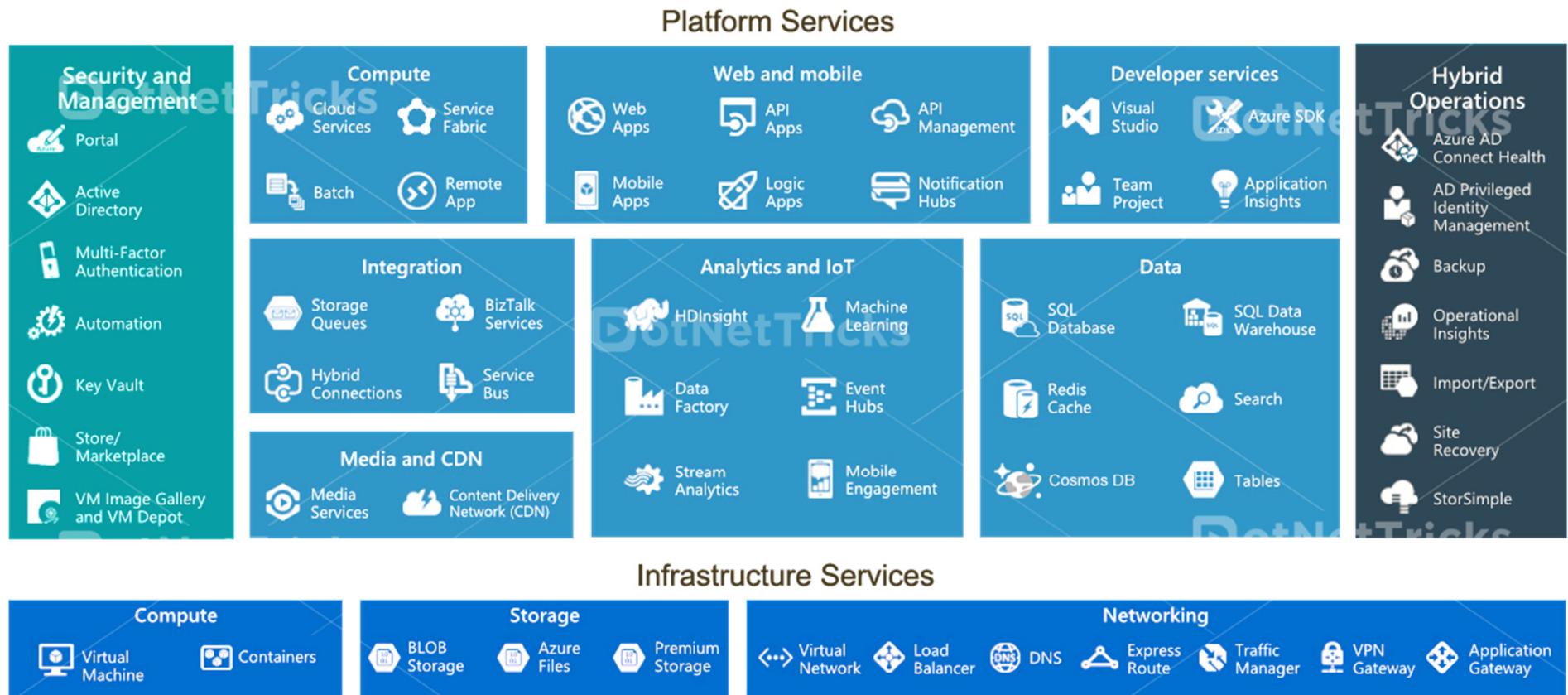


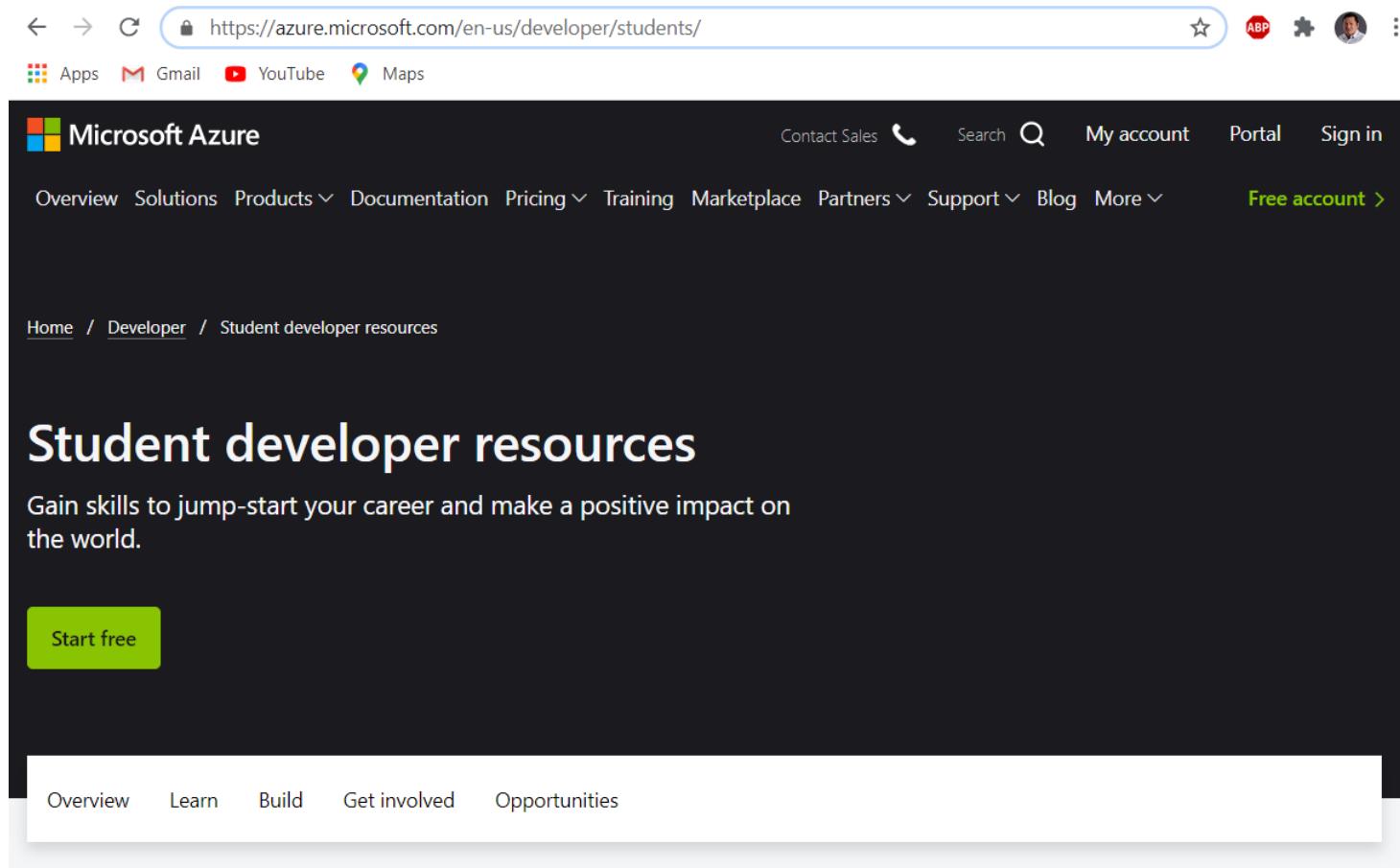
Image taken from [DotNetTricks.com](#)

# I. Activate Account on Microsoft Azure

---

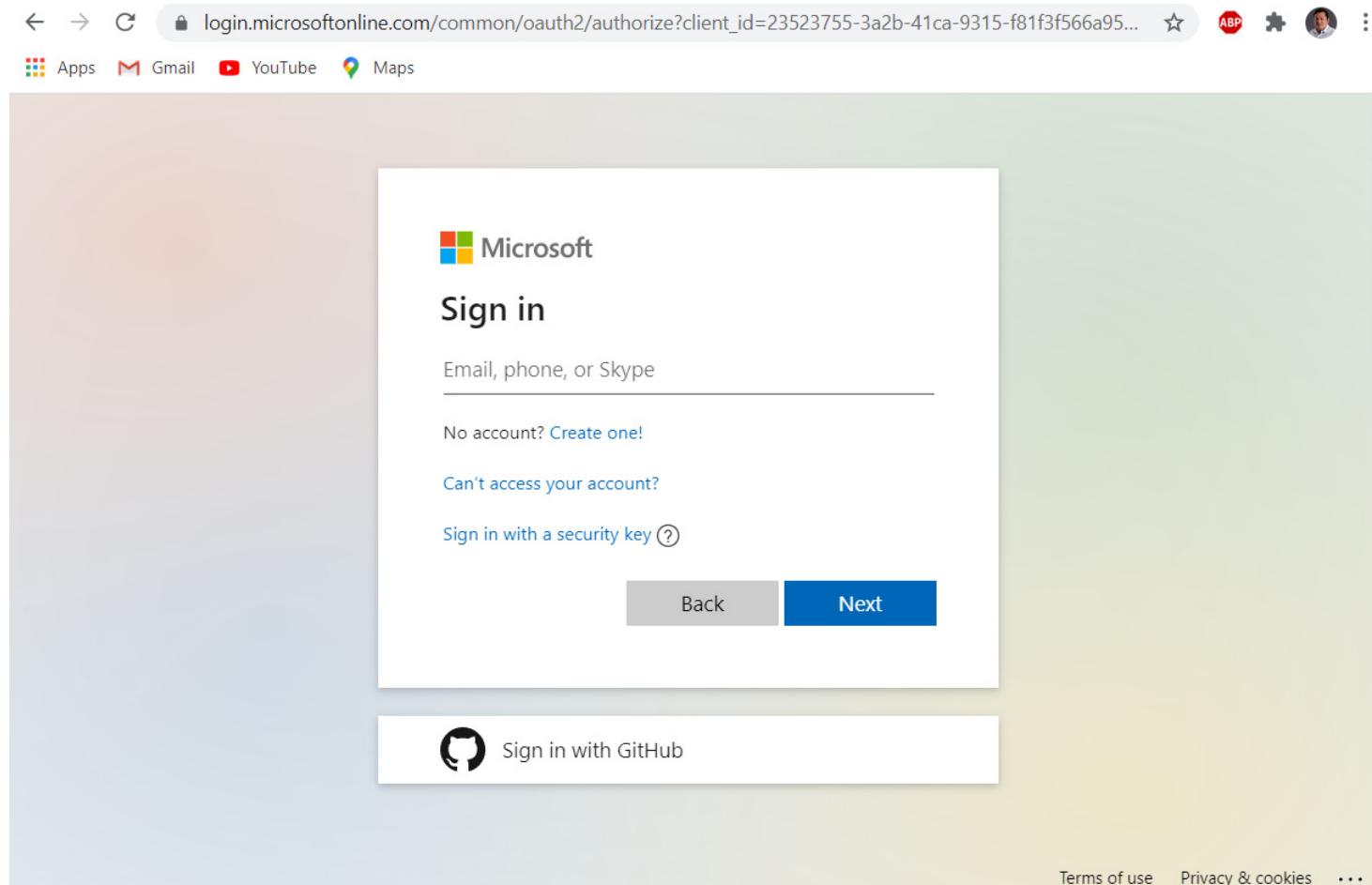
## 1. ໃໝ່ Website

<https://azure.microsoft.com/en-us/developer/students/>



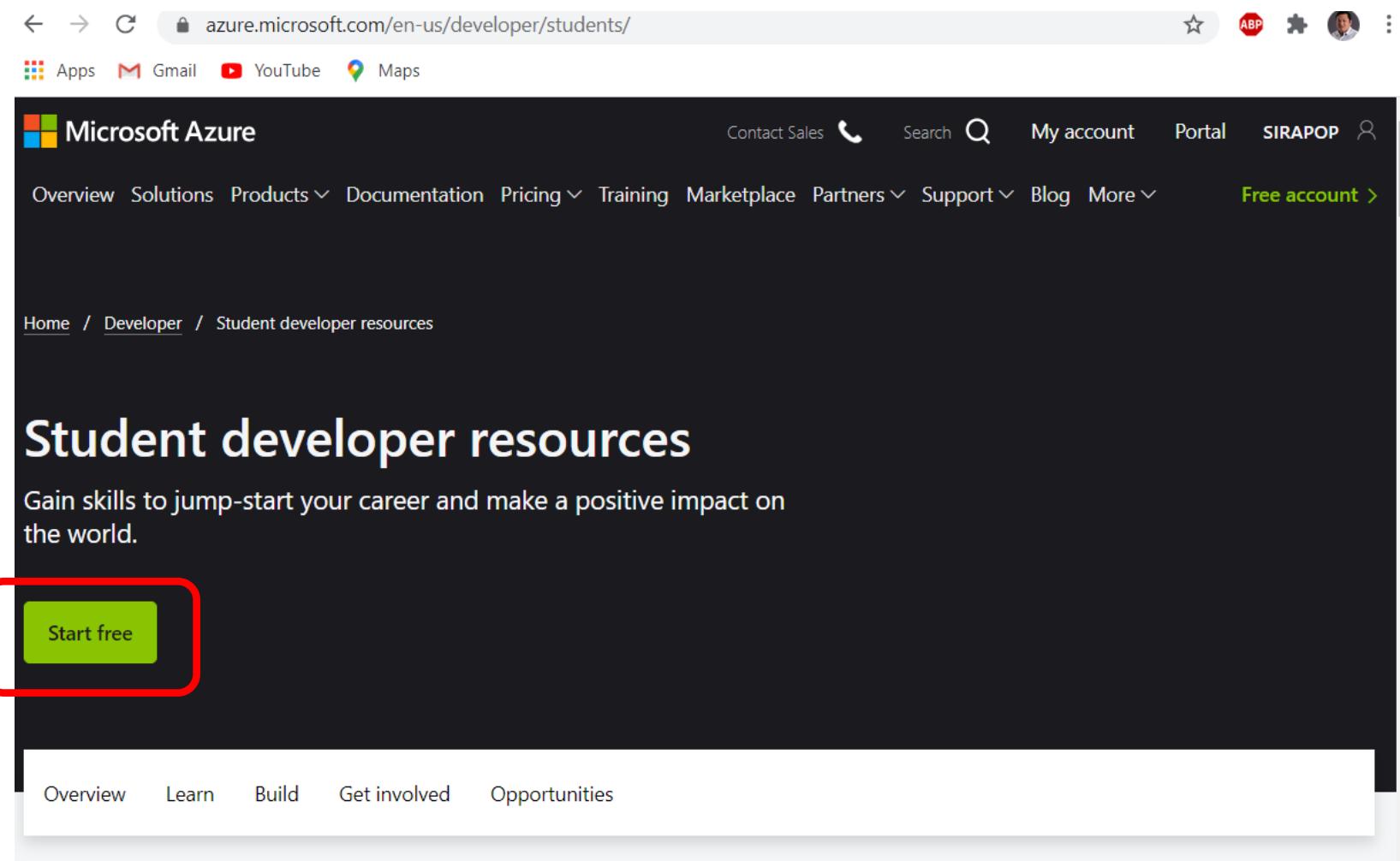
# I. Activate Account on Microsoft Azure

2. ทำการ Sign In ด้วย Account ของสถาบัน 63070xxx@kmitl.ac.th



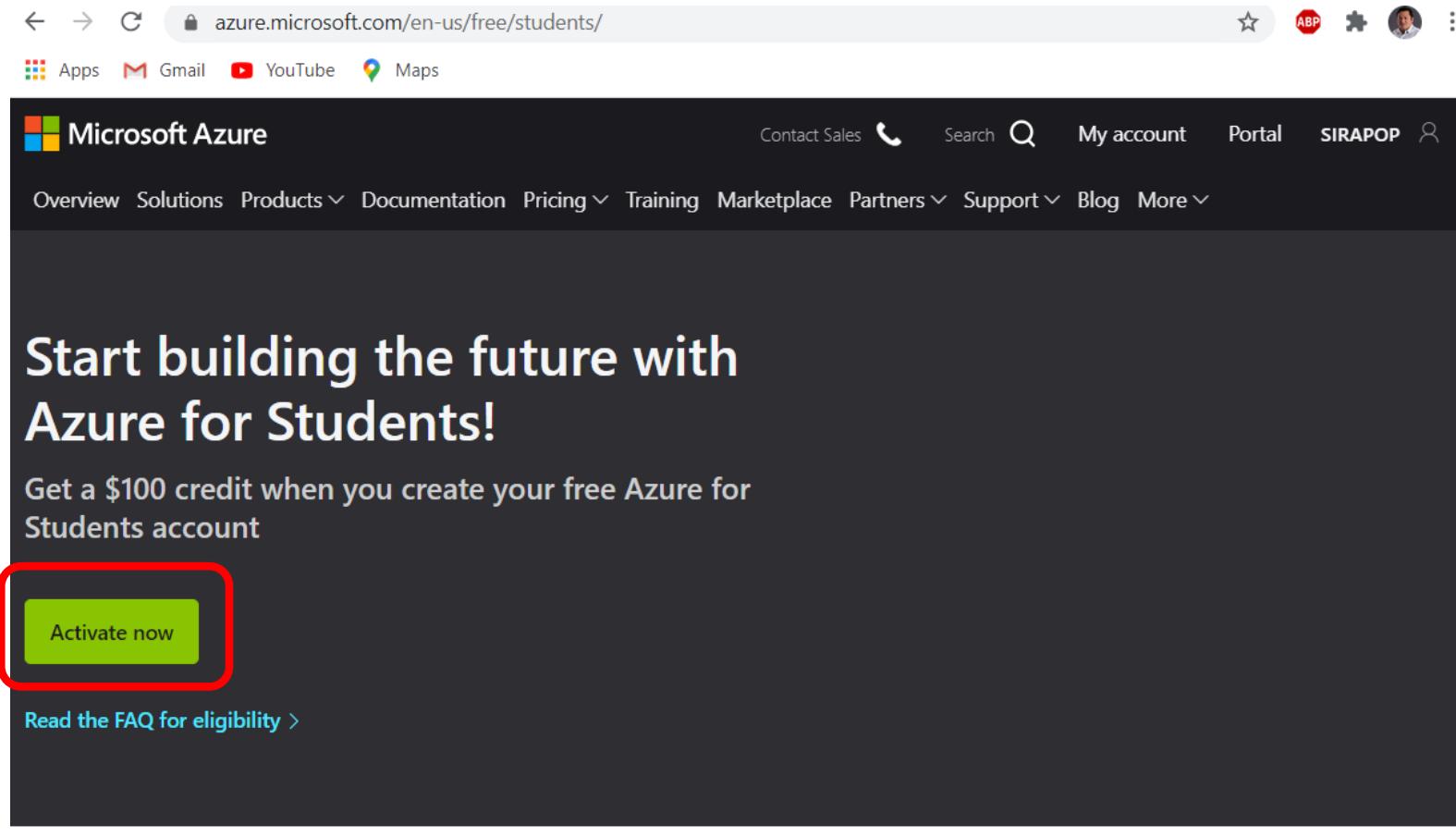
# I. Activate Account on Microsoft Azure

3. เมื่อทำการ Sign In เข้ามาแล้ว จะปรากฏหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม **Start free** เพื่อรับ credit 100\$



# I. Activate Account on Microsoft Azure

4. เมื่อกดปุ่ม Start free จะปรากฏหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม **Activate Now** เพื่อทำการเปิดใช้งาน (Activate)



# I. Activate Account on Microsoft Azure

5. เมื่อกดปุ่ม **Activate Now** จะปรากฏหน้าจอดังรูป ให้ใส่เบอร์มือถือ และกดปุ่ม **Text me** เพื่อยืนยันตัวตน

The screenshot shows a web browser window for the Microsoft Azure student verification page. The URL in the address bar is `signup.azure.com/studentverification?offerType=1&correlationId=00B55E92A37665E2382251FDA24E646E`. The page header includes the Microsoft Azure logo, the user's email address `61070241@KMITL.AC.TH`, and a 'Sign out' link. The main content area features a blue background with the text 'Azure for Students' and 'Get \$100 in Azure credits and free access to popular cloud services plus developer tools like Visual Studio Code'. To the right is a small illustration of a city skyline with clouds. Below this, the first step of the verification process is titled '1 Identity Verification by phone'. A sub-instruction says 'A text or phone call helps us make sure this is you.' There are two input fields: 'Country code' (set to 'United States (+1)') and 'Phone number' (with placeholder text 'Example: (425) 555-0100'). At the bottom are three buttons: 'Text me' (highlighted in blue), 'Call me', and 'Chat with Sales'.

# I. Activate Account on Microsoft Azure

6. จะได้รับ SMS เป็น Verification code ให้นำ code ที่ได้รับมากรอก และกดปุ่ม Verify code

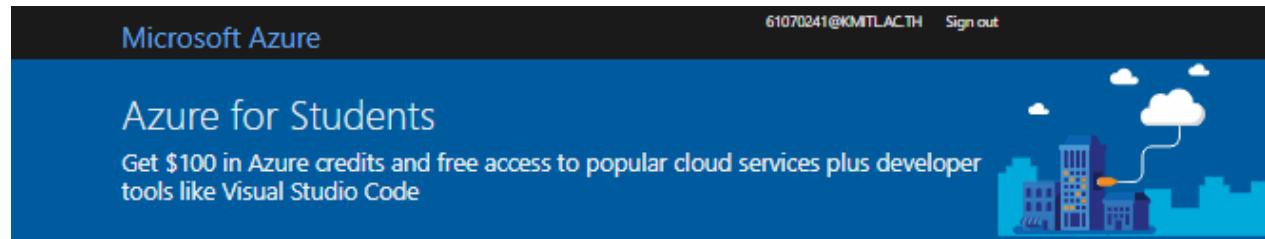
The screenshot shows a web browser window with the URL [signup.azure.com/studentverification?offerType=1&correlationId=00B55E92A37665E2382251FDA24E646E](https://signup.azure.com/studentverification?offerType=1&correlationId=00B55E92A37665E2382251FDA24E646E). The page title is "1 Identity Verification by phone".  
The form fields are:

- Country code: Thailand (+66)
- Phone number: 8 3017 6674
- Buttons: Text me, Call me
- Text: We delivered a code to your phone.
- Verification code input field: 544438
- Buttons at the bottom: Verify code (highlighted with a red box), I did not receive a code

A blue banner on the right side of the page says "กรอก code ที่ได้รับจาก SMS".

# I. Activate Account on Microsoft Azure

## 7. กรอกข้อมูล และ กดปุ่ม NEXT



1 Your profile

Country/Region i

Thailand

Choose the location that matches your billing address. You **cannot change this selection later**. If your country is not listed, the offer is not available in your region. [Learn More](#)

First name

SIRAPOP

Last name

RUKKUE

Email address for important notifications i

Example: 8 1234 5678

By proceeding you acknowledge that if you use your organization's email, your organization may have rights to access and manage your data and account. [Learn more](#)

**Next**

2 Agreement

# I. Activate Account on Microsoft Azure

## 8. ไปที่ Agreement และกด Sign up

The screenshot shows the Microsoft Azure for Students sign-up page. At the top, it displays the user's email (61070241@KMITL.AC.TH) and a 'Sign out' link. Below this, there's a promotional banner for 'Azure for Students' offering \$100 in credits and free access to popular cloud services plus developer tools like Visual Studio Code. The main form is divided into two sections: '1 Your profile' (collapsed) and '2 Agreement' (expanded). Under 'Agreement', three checkboxes are checked:

- I agree to the [subscription agreement](#), [offer details](#), and [privacy statement](#).
- I would like information, tips, and offers about Azure, including Azure Newsletter, Pricing updates, and other Microsoft products and services.
- I would like Microsoft to share my information with select partners so I can receive relevant information about their products and services.

A blue 'Sign up' button is located at the bottom of the expanded 'Agreement' section.

# I. Activate Account on Microsoft Azure

9. เมื่อกดปุ่ม Sign up เรียบร้อยแล้ว ก็จะเป็นการเปิดใช้งานได้สำเร็จ และแสดงหน้าจอดังรูป

The screenshot shows the Microsoft Azure portal's Education Hub. At the top, the URL is [portal.azure.com/?Microsoft\\_Azure\\_Education\\_correlationId=00B55E92A37665E2382251FDA24E646E&Mic...](https://portal.azure.com/?Microsoft_Azure_Education_correlationId=00B55E92A37665E2382251FDA24E646E&Mic...). The user is signed in as 61070241@KMITL.AC.TH (KMITL). The main navigation bar includes links for Apps, Gmail, YouTube, and Maps. The left sidebar has sections for Overview, Get started (which is selected), Learning resources (Software, Learning, Templates), My account (Profile), and Need help? (Student FAQ). The central content area features a large heading "Welcome to the Azure Education Hub!" followed by a subtext: "Whether you're a student getting started, an educator teaching advanced workloads, or just interest in building your cloud skills, we've got the development resources you need". Below this are two cards: one for "Download free software" showing a blue gear and server icon, and another for "Azure quickstart templates" showing a magnifying glass over a document icon.

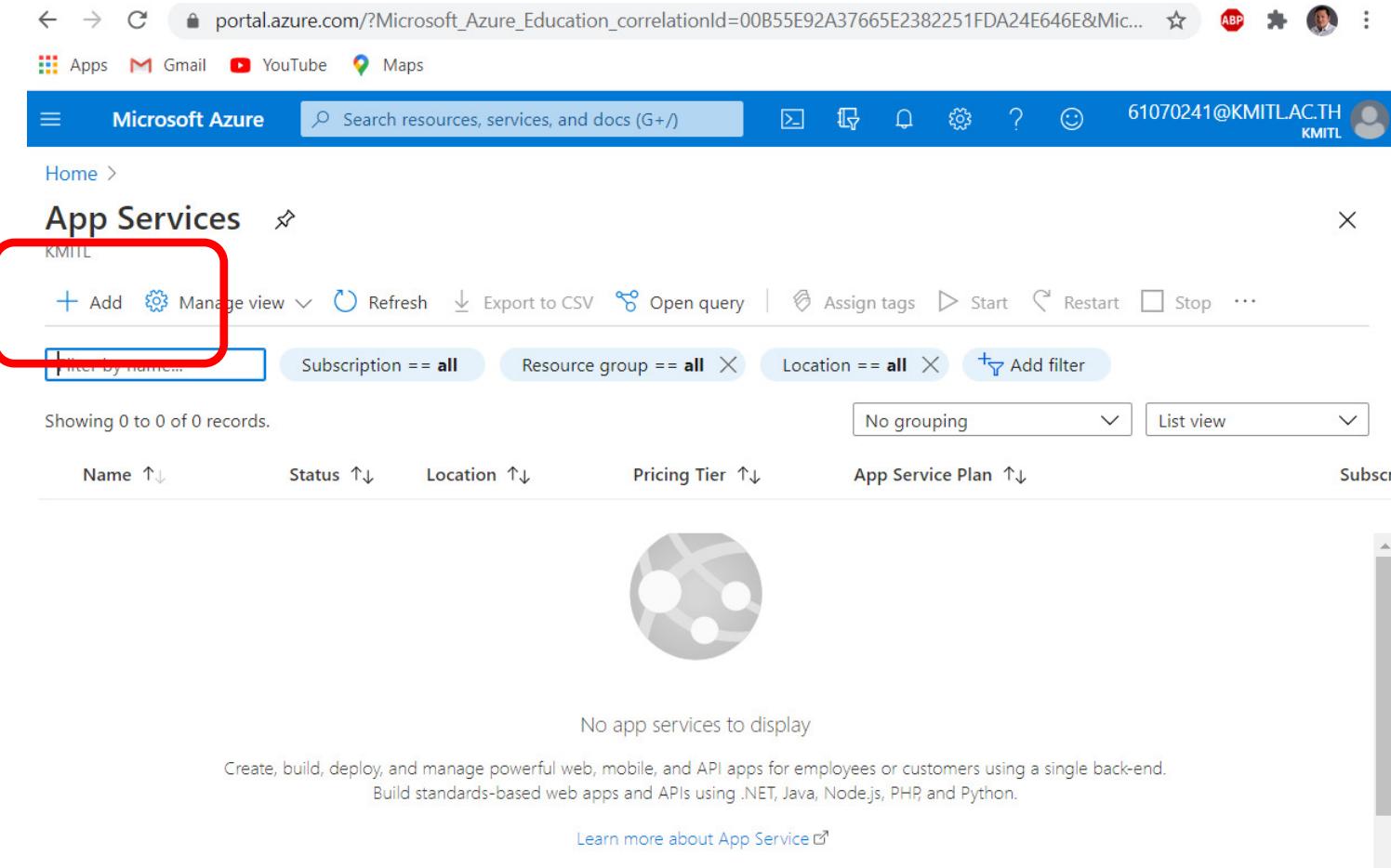
## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

1. ทำการกดปุ่ม Home จะปรากฏหน้าจอดังรูป จากนั้น ให้กดปุ่ม App Service

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for Apps, Gmail, YouTube, and Maps. The main header says "Microsoft Azure" and includes a search bar with placeholder text "Search resources, services, and docs (G+/-)". To the right of the search bar are icons for notifications, settings, and help, along with a user profile for "61070241@KMITLAC.TH KMITL". Below the header, there is a section titled "Azure services" featuring several icons: "Create a resource" (plus sign), "App Services" (with a globe icon), "Virtual machines" (monitor icon), "Storage accounts" (bar chart icon), "SQL databases" (cylinder icon), "Azure Database for PostgreSQL" (database icon), and "Azure Cosmos DB" (globe with a star icon). A red box highlights the "App Services" icon. Below this section, there are links for "Kubernetes services" (cube icon), "Function App" (lightning bolt icon), and "More services" (arrow icon). At the bottom, there is a "Navigate" section with links for "Subscriptions" (key icon), "Resource groups" (cube icon), "All resources" (grid icon), and "Dashboard" (dash icon).

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

### 2. เมื่อกดปุ่ม App Service เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม +Add



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for Apps, Gmail, YouTube, and Maps. Below the navigation bar, the Microsoft Azure logo is displayed along with a search bar containing the placeholder "Search resources, services, and docs (G+)". On the right side of the header, there is a user profile icon and some additional icons.

The main content area is titled "App Services" and shows a list of resources. At the top of this list, there is a toolbar with several buttons: "+ Add" (which is highlighted with a red box), "Manage view", "Refresh", "Export to CSV", "Open query", "Assign tags", "Start", "Restart", "Stop", and three more options represented by ellipses (...). Below the toolbar, there are filter options: "Filter by name...", "Subscription == all", "Resource group == all", "Location == all", and "Add filter".

The table below the filters shows columns for Name, Status, Location, Pricing Tier, App Service Plan, and Subscription. A message at the bottom of the table states "Showing 0 to 0 of 0 records." and includes buttons for "No grouping" and "List view".

In the center of the page, there is a large circular icon with a network-like pattern. Below this icon, the text "No app services to display" is displayed. At the bottom of the page, there is a descriptive text block: "Create, build, deploy, and manage powerful web, mobile, and API apps for employees or customers using a single back-end. Build standards-based web apps and APIs using .NET, Java, Node.js, PHP and Python." followed by a link "Learn more about App Service".

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

### 3. กรอกค่าต่าง ๆ ตามรูป

Microsoft Azure    Search resources, services, and docs (G+)

Home > App Services > Create Web App

Resource Group เปรียบเสมือนกับ การสร้าง folder ไว้บน cloud เช่น web ของ บริษัท A ก็ให้ Resource Group A , web ของบริษัท B ก็ให้ Resource Group B

Basics    Monitoring    Tags    Review + create

App Service Web Apps lets you quickly build, deploy, and scale enterprise-grade web, mobile, and API apps running on any platform. Meet rigorous performance, scalability, security and compliance requirements while using a fully managed platform to perform infrastructure maintenance. [Learn more](#)

**Project Details**

Select a subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription \* ⓘ    Azure for Students

Resource Group \* ⓘ     [Create new](#)

กดปุ่ม **Create new** และตั้งชื่อ **Resource Group** จากนั้นก็เลือกชื่อที่ได้สร้างไว้

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/) ☰ 🔍 📈 🔍 🚨 🚧 ? 😊 61070241@KMITLAC.TH KMITL

Home > App Services >

### Create Web App

Instance Details

Name \* Web App name. **ตั้งชื่อ Web App**

.azurewebsites.net

Publish \*  Code  Docker Container

Runtime stack \* Select a runtime stack **เลือก PHP 7.2**

Operating System  Linux  Windows

Region \* Australia Central **เลือก Southeast Asia**

Not finding your App Service Plan? Try a different region.

App Service Plan

App Service plan pricing tier determines the location, features, cost and compute resources associated with your app.  
[Learn more](#)

Linux Plan (Australia Central)  Select App Service Plan **เลือกแบบ Free**

Select a resource group before selecting a plan.

Review + create < Previous Next : Monitoring > กดปุ่ม **Review + create**

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

4. เมื่อกดปุ่ม Review + Create เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม **Create**

The screenshot shows the 'Create Web App' interface in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various account and service icons. Below the navigation, the breadcrumb path 'Home > App Services >' is visible. The main title 'Create Web App' is centered above the form. The top navigation bar has tabs: Basics, Monitoring, Tags, and Review + create, with 'Review + create' being the active tab.

**Summary**

**Web App**  
by Microsoft

**Details**

Subscription	55dc279d-c6e8-48e2-9320-8060e6fa510d
Resource Group	Resource
Name	itf-panwit
Publish	Code
Runtime stack	PHP 7.2

**App Service Plan (New)**

Name	ASP-Resource-bbb9
Operating System	Linux

At the bottom, there are navigation buttons: 'Create' (highlighted with a red box), '< Previous', 'Next >', and 'Download a template for automation'.

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

5. จะบบก็จะทำการ Deploy web app ที่เราสร้าง เมื่อสร้างเสร็จ จะแสดง ดังรูป ให้กดปุ่ม

[Go to Resource](#)

The screenshot shows the Microsoft Azure Deployment Overview page for a resource named "Microsoft.Web-WebApp-Portal-3bba0936-97ea". The main message is "Your deployment is complete". Deployment details include:

- Deployment name: Microsoft.Web-WebApp-Portal-3bba0936-97ea
- Subscription: Azure for Students
- Resource group: Resource
- Start time: 10/26/2020, 3:32:55 PM
- Correlation ID: 2b26c0cc-1e59-4573-a76b-f32680121d0e

Below the main message, there are two expandable sections: "Deployment details" and "Next steps". A blue "Go to resource" button is located at the bottom left of the main content area. On the right side, there are links to "Security Center", "Free Microsoft tutorials", and "Work with an expert".

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

### 6. จะแสดงผลลัพธ์ ดังรูป

ตอนนี้ web hosting พร้อมใช้งาน โดยมี URL ของ website ปรากฏขึ้น

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for an App Service named 'itf-panwit'. The URL 'https://itf-panwit.azurewebsites.net' is highlighted with a red box. The portal includes a navigation bar with 'Microsoft Azure', a search bar, and user information. The main content area displays the app's configuration, including its resource group, status, location, and subscription details. It also features sections for 'Diagnose and solve problems' and 'App Service Advisor'. Performance metrics for 'Http 5xx', 'Data In', and 'Data Out' are shown at the bottom.

## 2. Create Web hosting on Microsoft Azure

7. เมื่อลองกด URL จะแสดงค่า default webpage ( webpage ตั้งต้น) ขึ้นมาดังรูป

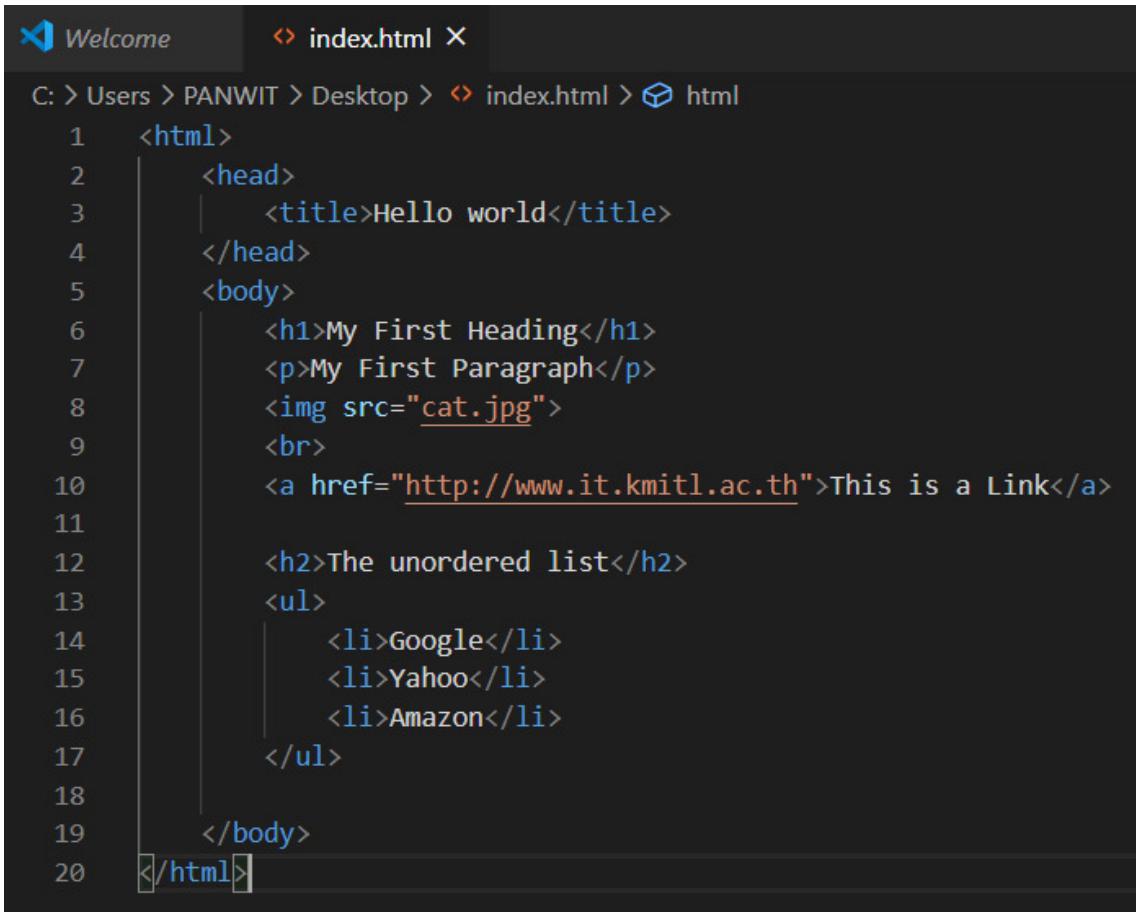
แสดงว่าตอนนี้ web hosting พร้อมใช้งาน (ในการเปิด website ครั้งแรก อาจจะนาน  
นิดหนึ่งครับ เนื่องจากต้องใช้เวลาในการประมวลผล web ให้ internet รู้จัก)

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** itf-panwit.azurewebsites.net
- Toolbar:** Back, Forward, Stop, Refresh, Address Bar, Favorites, ABP (Ad Blocker), Puzzle icon, User profile, More options.
- Navigation Bar:** Apps, Gmail, YouTube, Maps.
- Content Area:**
  - Microsoft Azure Logo:** Microsoft Azure
  - Welcome Message:** Hey, App Service developers!
  - Text:** Your app service is up and running.  
Time to take the next step and deploy your code.
  - Code Ready Section:** Have your code ready?  
Use deployment center to get code published from your client or setup continuous deployment.
  - Code Not Ready Section:** Don't have your code yet?  
Follow our quickstart guide and you'll have a full app ready in 5 minutes or less.
  - Buttons:** Deployment Center (blue button), Quickstart (blue button).
  - Illustration:** An illustration of a person with purple hair working on a laptop. Speech bubbles around the laptop represent various programming languages: PHP, Python, Java, Ruby, node.js, .NET Core.

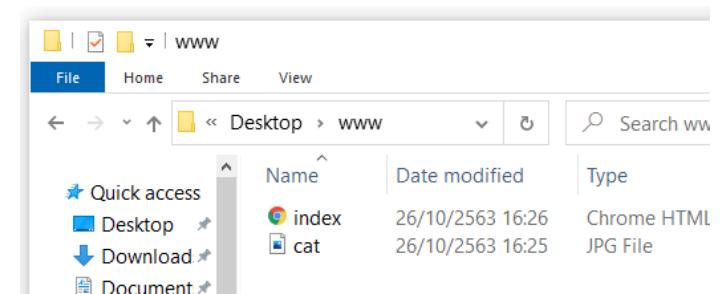
### 3. Create Basic Web page

- สร้าง folder ในคอมพิวเตอร์ชื่อ www และเตรียมไฟล์รูป cat.jpg ให้ใน folder ดังกล่าว
- เปิดโปรแกรม Text Editor ขึ้นมา ( จะใช้ sublime หรือ VScode ก็ได้ )
- ทำการ Save file เป็นชื่อ index.html ลงใน folder www ที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้
- ทำการเขียน html code ลงในไฟล์ index.html ดังนี้



```
>Welcome    < index.html >

C: > Users > PANWIT > Desktop > < index.html > < html >
1   <html>
2     <head>
3       <title>Hello world</title>
4     </head>
5     <body>
6       <h1>My First Heading</h1>
7       <p>My First Paragraph</p>
8       
9       <br>
10      <a href="http://www.it.kmitl.ac.th">This is a Link</a>
11
12      <h2>The unordered list</h2>
13      <ul>
14        <li>Google</li>
15        <li>Yahoo</li>
16        <li>Amazon</li>
17      </ul>
18
19      </body>
20  </html>
```



### 3. Create Basic Web page

5. เมื่อเขียนเสร็จให้ทำการ Save
6. ทดลองใช้ web browser (โปรแกรม Google Chrome หรือ โปรแกรมใดๆ) ทำการเปิดไฟล์ index.html และดูผลที่ได้

```
<html>
  <head>
    <title>Hello world</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My First Paragraph</p>
    
    <br>
    <a href="http://www.it.kmitl.ac.th">This is a Link</a>

    <h2>The unordered list</h2>
    <ul>
      <li>Google</li>
      <li>Yahoo</li>
      <li>Amazon</li>
    </ul>

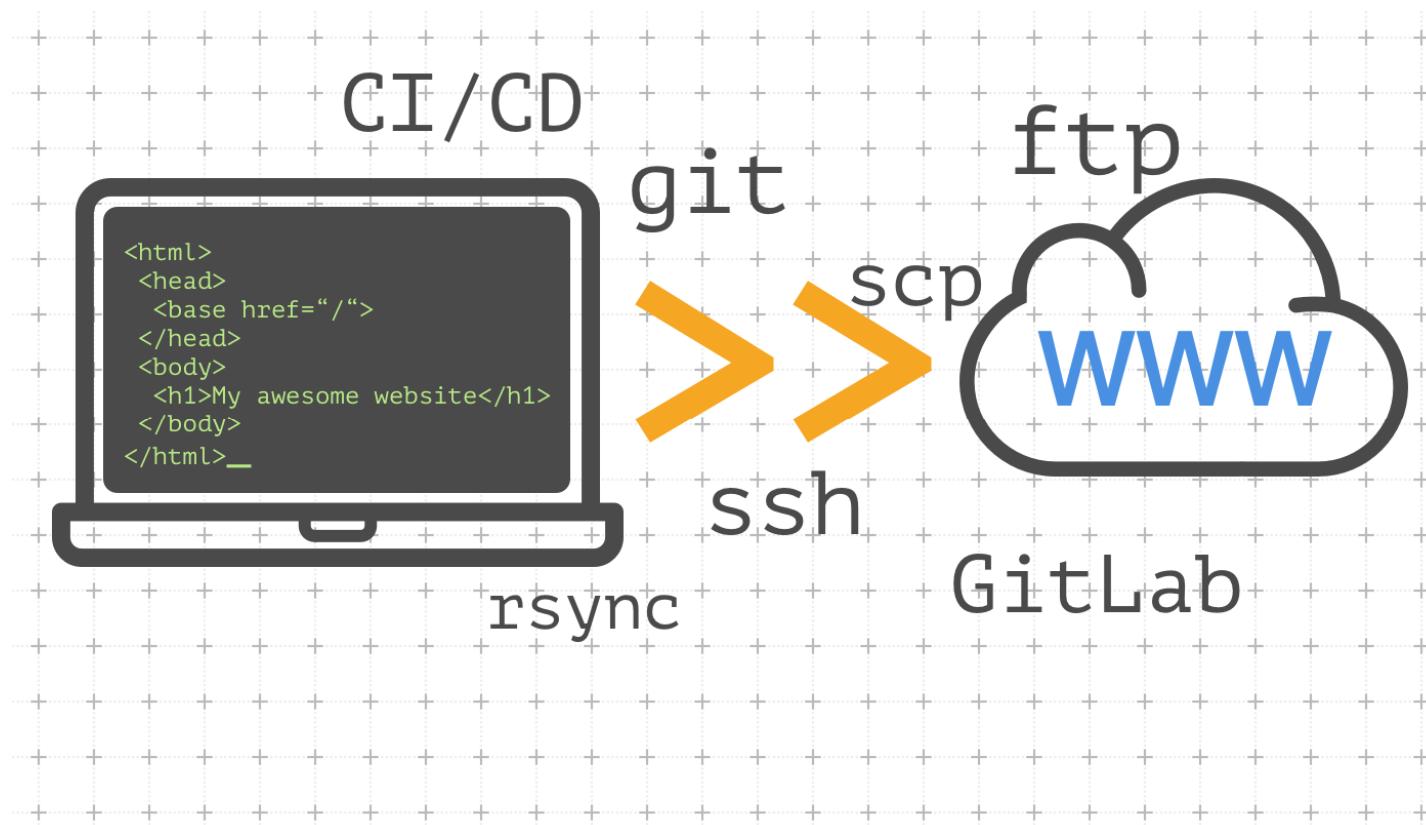
  </body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Address bar: File | C:/Users/PANWIT/De...
- Toolbar: Apps, Gmail, YouTube, Maps
- Main Content:
  - My First Heading**
  - My First Paragraph
  - 
  - [This is a Link](http://www.it.kmitl.ac.th)
  - The unordered list**
    - Google
    - Yahoo
    - Amazon

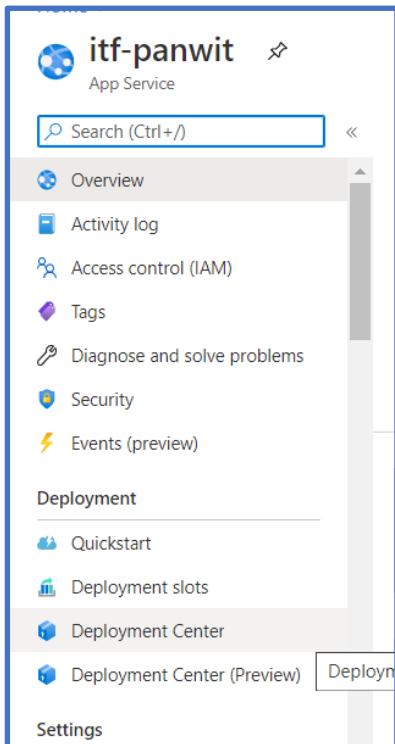
## 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting



การ Deploy คือ การนำ Code ที่เราเขียนเสร็จ ส่งขึ้นไปยัง Server เพื่อทดสอบการทำงาน (test)  
หรือเพื่อนำส่งงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ลูกค้า (production)

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : FTP

1. เปิดโปรแกรม FTP เช่น โปรแกรม filezilla, cute ftp หรือ ใช้ extension ftp-simple ของ vscode
2. เมื่อเปิดโปรแกรมแล้วค่าตั้งกรอก ประกอบด้วย
  - ชื่อ host ปลายทาง , Username , password
3. สามารถดูค่าต่างๆ ได้ดังนี้
  1. Click ที่เมนู Deployment Center
  2. เลือก Manual Deploy และเลือก FTP และกดปุ่ม dashboard



A screenshot of the Azure App Service dashboard. At the top, it says 'Manual Deployment (push / sync)'. Below that is a large orange button labeled 'FTP'. To the right of the button, there is a box containing the text: 'Use an FTP connection to access and copy app files.' At the bottom right of the dashboard, there is a blue button labeled 'Dashboard'.

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : FTP

3. จะปรากฏค่าต่างๆ ดังรูป ให้ copy ค่า FTPS Endpoint, Username, Password ไปใส่ในโปรแกรม

The screenshot shows the Azure App Service configuration interface for a Bitbucket deployment. On the left, there's a sidebar for 'Manual Deployment (push / sync)' and a 'Bitbucket' section. The main area is titled 'FTP' and contains the following information:

- FTPS Endpoint:** `ftps://waws-prod-sg1-041.ftp.azurewebsites.windows.net/s` (with a 'Copy' button)
- App Credentials:** `itf-panwit\$itf-panwit` (with a 'Copy' button)
- Password:** `*****` (with 'Show' and 'Copy' buttons)

Red arrows point from the bottom right towards the 'Copy' buttons for the FTPS Endpoint, App Credentials, and Password fields.

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : FTP

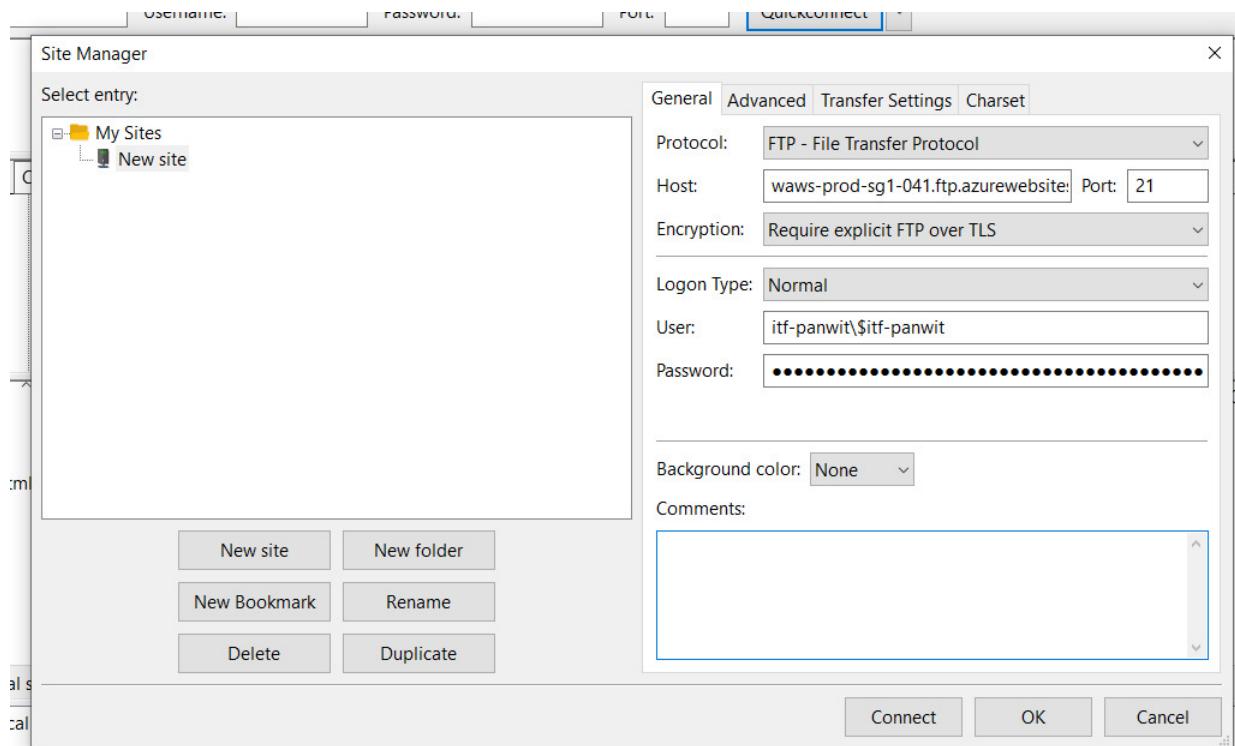
ตัวอย่างการใช้โปรแกรม **Filezilla**

ไปที่ File => Site Manager => New Site

แล้วนำค่า FTPS Endpoint, username, password มาใส่

โดยตั้งค่า port เป็น **21** และค่า Encryption เป็น **Require Explicit FTP over TLS**

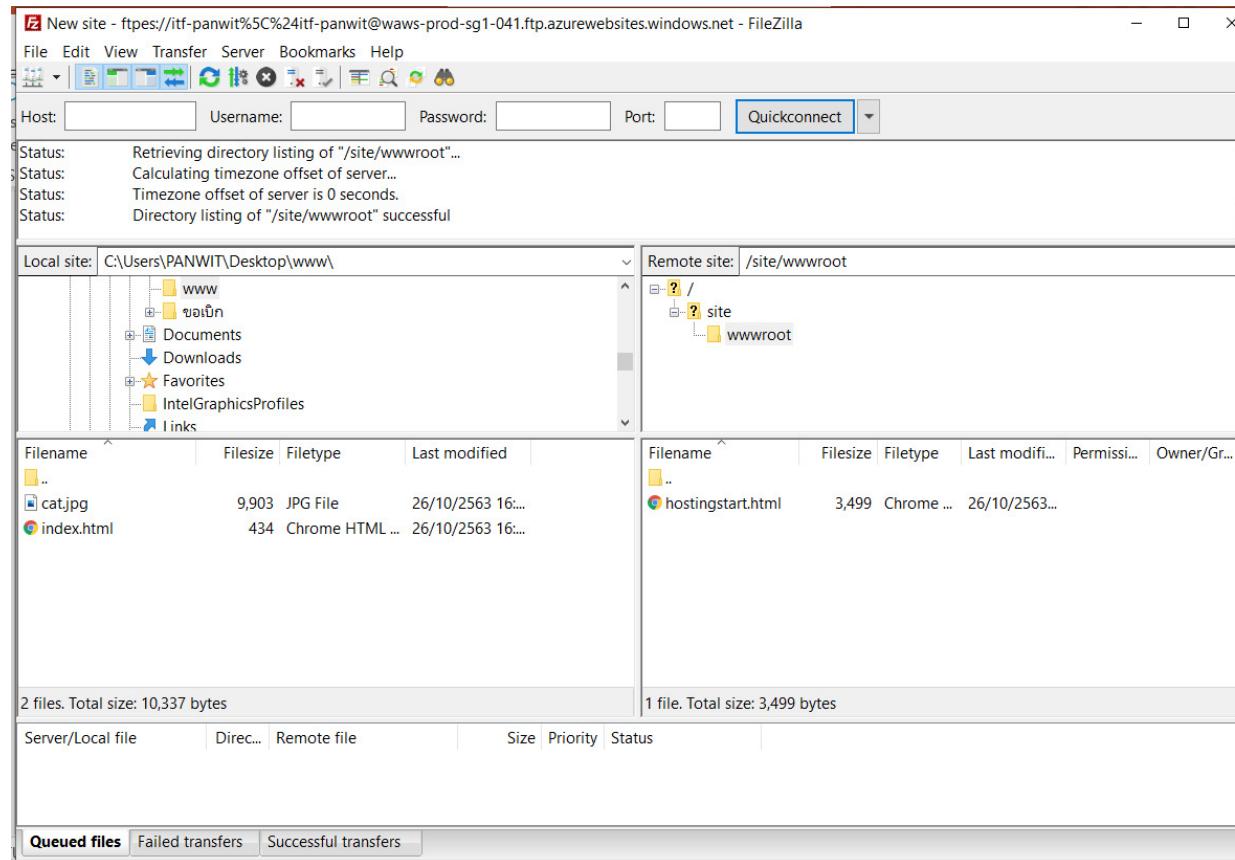
จากนั้นกดปุ่ม **Connect**



# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : FTP

เมื่อกดปุ่ม Connect จะปรากฏหน้าจอดังรูป

- ฝั่งซ้ายมือคือ เครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ฝั่งขวา มือ คือ เครื่องปลายทาง (Azure)
- ให้ Double click ไฟล์ทั้งสองไฟล์ที่เราสร้าง ไฟล์ก็จะถูกโยนไปฝั่งขวามือ ไฟล์ทั้งสองก็จะถูก deploy ไปยัง Azure เรียบร้อย (ลบไฟล์เดิม ไฟล์ hostingstart.html ออกด้วยนะครับ)



# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : FTP

ไปที่หน้า App Service ของ Azure และกดที่ URL ก็จะปรากฏ website ที่เราได้สร้างขึ้น ก็เป็นการ deploy สำเร็จ

Home > App Services >

 itf-panwit ✘  
App Service

Search (Ctrl+/  
Browse Stop Swap Restart Delete Refresh Get publish profile Reset publish profile Send us your feedback

Overview Activity log Access control (IAM)

Resource group (change) : Resource  
Status : Running URL : https://itf-panwit.azurewebsites.net  
App Service Plan : ASP-Resource-bbb9 (F1: Free)

itf-panwit - Microsoft Azure Hello world

My First Heading

My First Paragraph

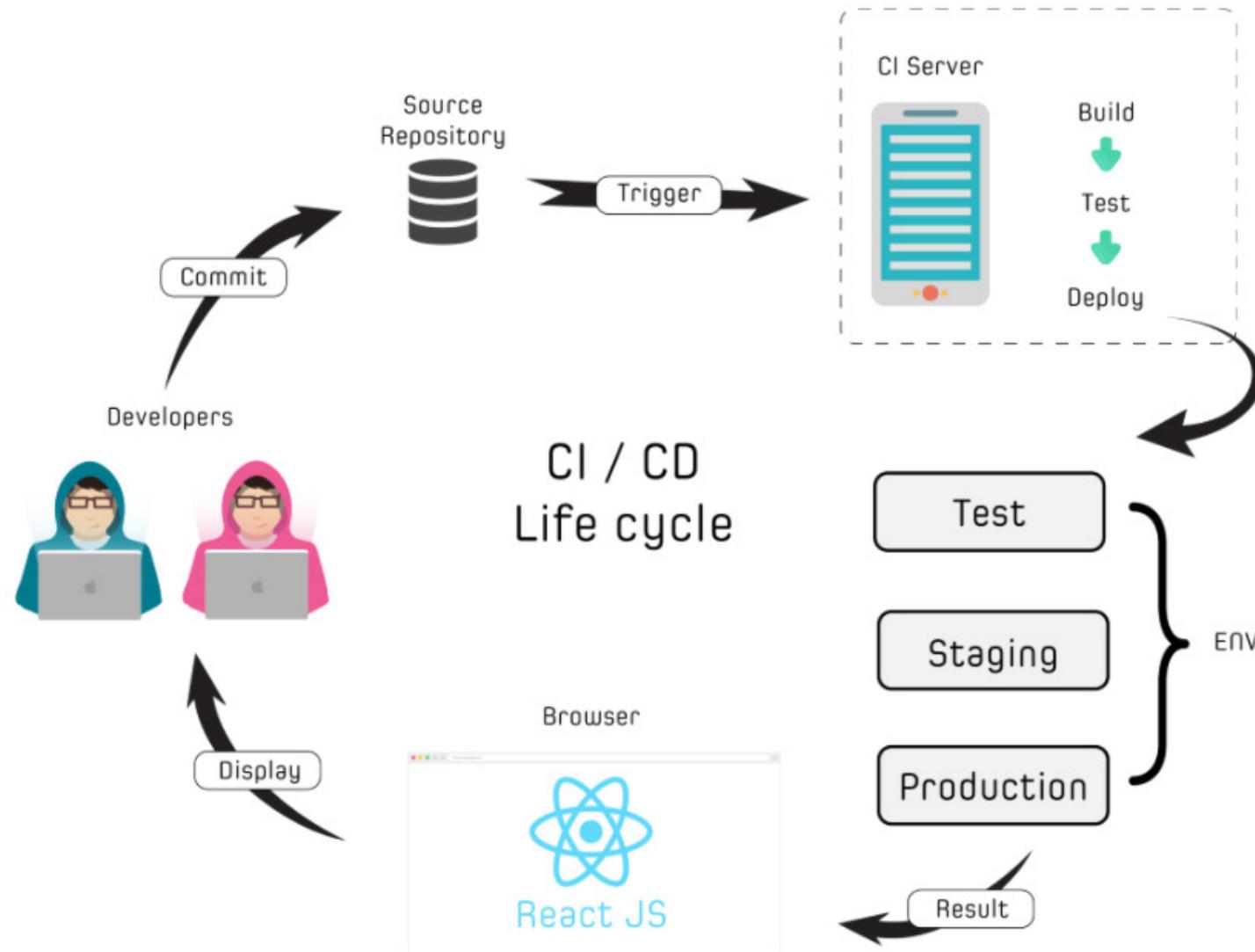


[This is a Link](#)

The unordered list

- Google
- Yahoo
- Amazon

## 4. Deploy Web page ໄປຢັ້ງ Web Hosting : GIT



# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

เริ่มต้น ในบัญชีของ GITHUB ควรสร้าง Repo สำหรับเก็บงาน website ไว้ก่อน  
และสร้างไฟล์ **index.php** ไว้ใน branch main ของ repo ดังกล่าว

The screenshot shows a GitHub repository page for 'panwit/www'. The repository has 1 unwatched star, 0 forks, and 0 issues. The 'Code' tab is selected. A dropdown menu shows the 'main' branch is selected. Below it, a file list shows 'www / index.php'. The file was created by 'panwit' and has a commit from 35 seconds ago. The code content is:

```
1 <?php
2 echo "<h2>PHP is Fun!</h2>";
3 echo "Hello world!<br>";
4 ?>
```

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

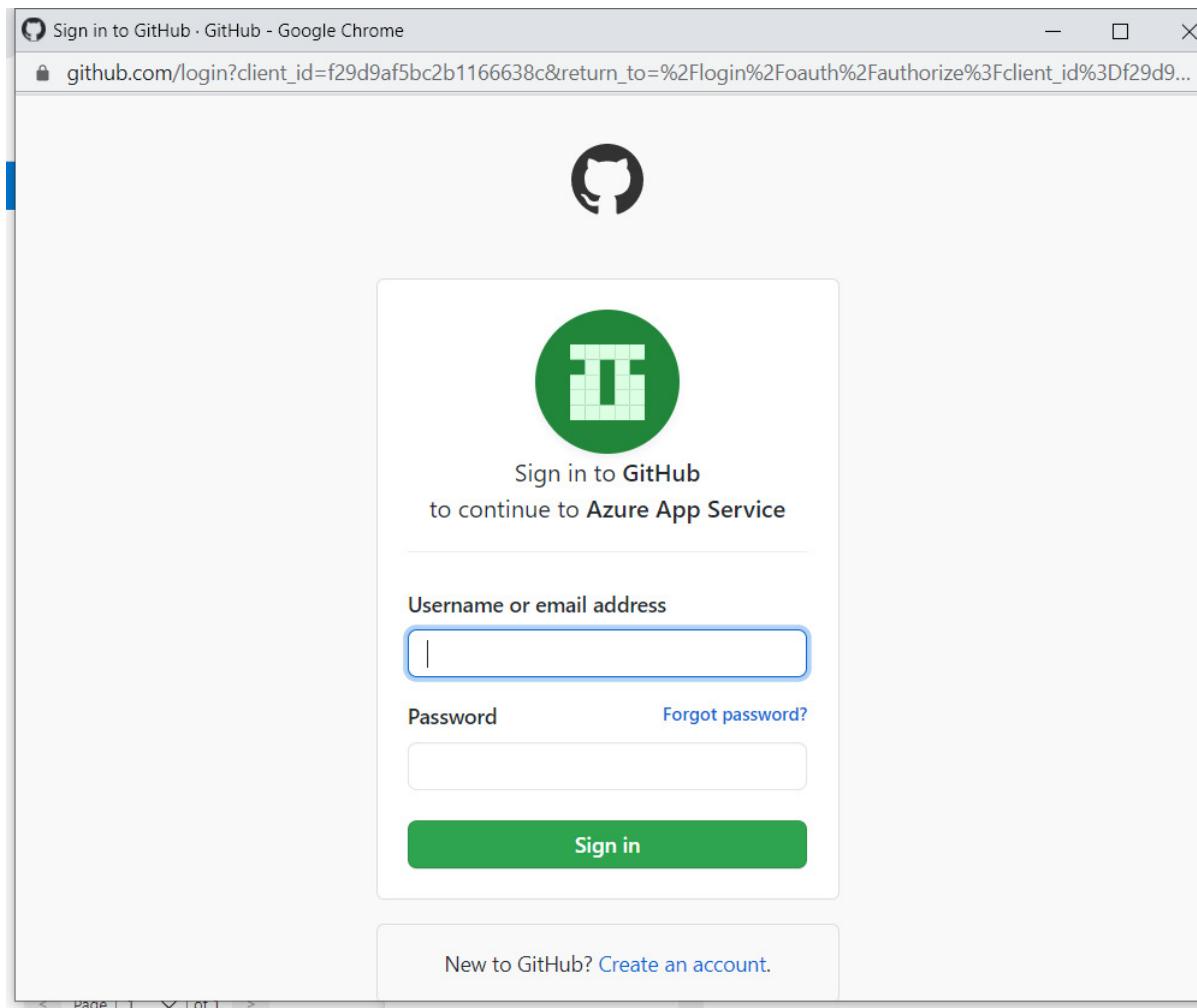
การตั้งค่าให้ Azure เชื่อมต่อกับ GITHUB

ไปที่ Deployment Center เลือก GITHUB และเลือก Authorize

The screenshot shows the Azure App Service Deployment Center interface for the 'itf-panwit' app service. The left sidebar includes links for Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, Security, Events (preview), Deployment (Quickstart, Deployment slots, Deployment Center, Deployment Center (Preview)), Configuration, Authentication / Authorization, Application Insights, and Identity. The main area is titled 'Deployment Center' and displays a four-step process: SOURCE CONTROL (step 1, highlighted in blue), BUILD PROVIDER (step 2), CONFIGURE (step 3), and SUMMARY (step 4). Below this, there's a section for 'Continuous Deployment (CI / CD)' with three options: 'Azure Repos' (Configure continuous integration with an Azure Repo, part of Azure DevOps Services (formerly known as VSTS)), 'GitHub' (Configure continuous integration with a GitHub repo, status: Not Authorized), and 'Bitbucket' (Configure continuous integration with a Bitbucket repo, status: Not Authorized). A large blue 'Authorize' button is located at the bottom of the configuration section.

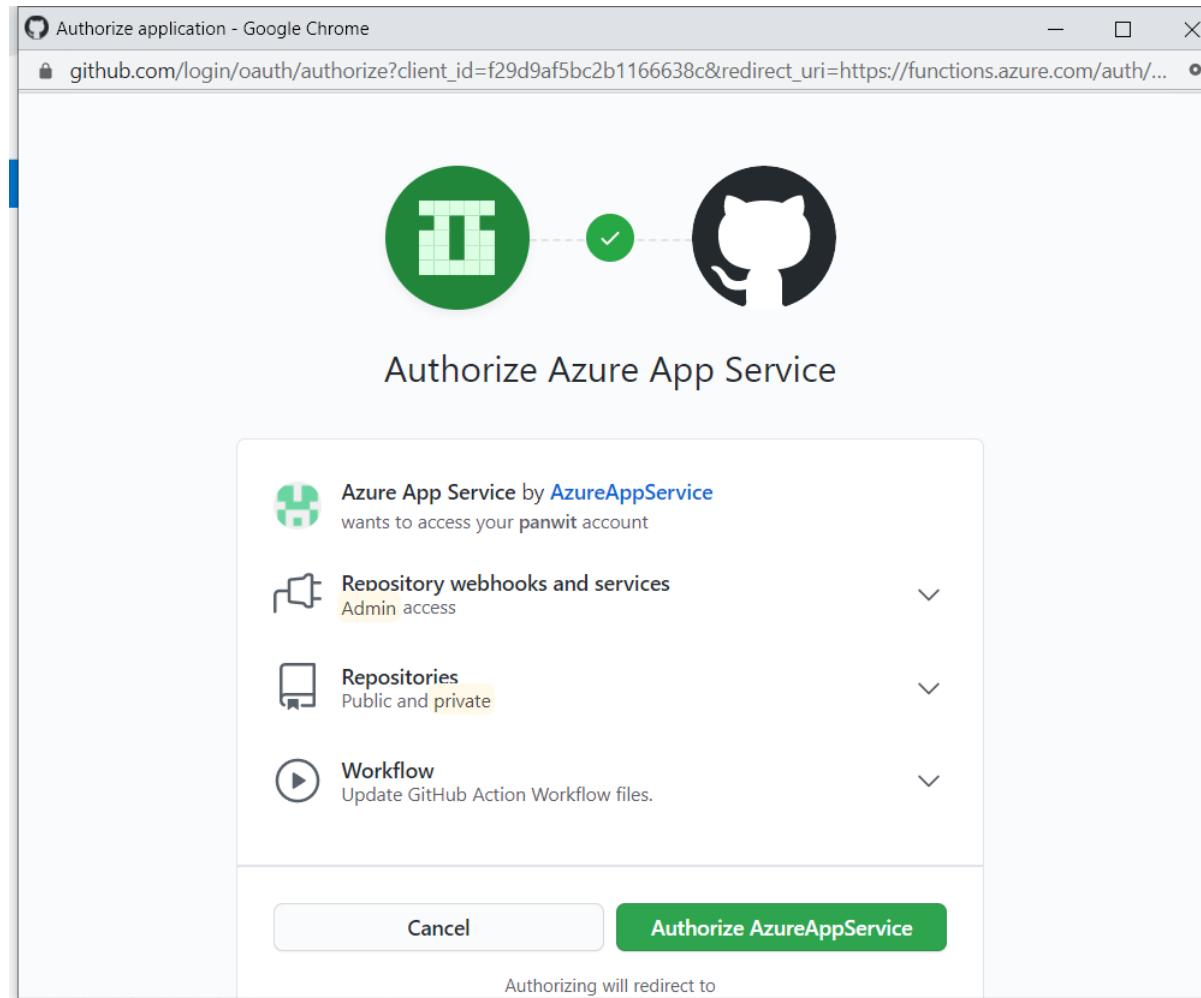
# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

จะปรากฏหน้าจอให้ Login เข้าบัญชี GITHUB ทำการ Login ด้วยบัญชีของ GITHUB



# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

เมื่อ Authorize เข้ามาแล้ว ปรากฏหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม Authorize AzureAppService



# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ให้กดปุ่ม **Continue**

The screenshot shows the Azure App Service Deployment Center for the 'itf-panwit' application. On the left, a sidebar lists various settings like Overview, Activity log, and Deployment slots. Under Deployment, 'Deployment Center' is selected. The main area is titled 'Deployment Center' and shows a progress bar with four steps: SOURCE CONTROL (highlighted in blue), BUILD PROVIDER, CONFIGURE, and SUMMARY. Below the progress bar, there's a section for 'Continuous Deployment (CI / CD)' with three options: 'Azure Repos', 'GitHub', and 'Bitbucket'. The 'GitHub' option is selected, showing a connection to a repository named 'panwit'. At the bottom, there are 'Change Account' and 'Continue' buttons.

itf-panwit | Deployment Center

App Service

Search (Ctrl+ /)

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Security

Events (preview)

Deployment

Quickstart

Deployment slots

Deployment Center

Deployment Center (Preview)

Settings

Configuration

Authentication / Authorization

Application Insights

Identity

Deployment Center

KWML

1 SOURCE CONTROL 2 BUILD PROVIDER 3 CONFIGURE 4 SUMMARY

Continuous Deployment (CI / CD)

Azure Repos

Configure continuous integration with an Azure Repo, part of Azure DevOps Services (formerly known as VSTS).

Github

Configure continuous integration with a GitHub repo.

panwit

Bitbucket

Configure continuous integration with a Bitbucket repo.

Not Authorized

Change Account Continue

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ให้เลือก **App Service build service** และกด **Continue**

The screenshot shows the Azure App Services Deployment Center interface. On the left, the navigation pane lists 'App Services' under 'KMITL' with 'itf-panwit' selected. The main area is titled 'Deployment Center' and displays a four-step process: SOURCE CONTROL (completed with a green checkmark), BUILD PROVIDER (selected with a blue circle containing the number 2), CONFIGURE (grayed out), and SUMMARY (grayed out). A red box highlights the 'App Service build service' option under 'BUILD PROVIDER'. This option describes using the App Service Kudu engine to automatically build code during deployment. Below the options are 'Back' and 'Continue' buttons.

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ให้เลือก Repo และ Branch ของงาน ที่ต้องการ deploy ขึ้น Azure และกด **Continue**

The screenshot shows the Azure App Services Deployment Center interface. On the left, the 'App Services' blade is visible for the 'itf-panwit' app service. The 'Deployment' section is selected, and 'Deployment Center' is highlighted. The main area is titled 'Deployment Center' and displays the 'Code' configuration step. It shows a progress bar with four steps: SOURCE CONTROL (checkmark), BUILD PROVIDER (checkmark), CONFIGURE (highlighted with a blue circle and the number 3), and SUMMARY (gray circle with the number 4). Below the progress bar, there is a note: 'If you can't find an organization or repository, you might need to enable additional permissions on GitHub.' The 'Organization' dropdown is set to 'panwit'. The 'Repository' and 'Branch' dropdowns are currently empty. At the bottom, there are 'Back' and 'Continue' buttons.

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป สรุปรายการ และกดปุ่ม **Finish**

The screenshot shows the Azure App Services Deployment Center for the 'itf-panwit' app service. On the left, the navigation menu includes 'App Services' (selected), 'KMITL', '+ Add', 'Manage view', 'Filter by name...', 'Name ↑↓', and a list item 'itf-panwit'. The 'Deployment Center' option under 'Deployment' is also selected. The main content area is titled 'Deployment Center' and displays the following information:

- SOURCE CONTROL:** Repository: https://github.com/panwit/www, Branch: main
- BUILD PROVIDER:** Provider: App Service build service

At the bottom, there are 'Back' and 'Finish' buttons. Above the buttons, four green circular icons with checkmarks indicate the status of the deployment steps: SOURCE CONTROL, BUILD PROVIDER, CONFIGURE, and SUMMARY.

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

ระบบ ก็จะทำการ deploy web จาก GITHUB ขึ้นไปยัง Azure แบบอัตโนมัติ

The screenshot shows the Azure App Services Deployment Center interface for the 'itf-panwit' app service. On the left, the 'App Services' blade lists the app service 'itf-panwit'. The main pane displays the 'Deployment Center' for 'itf-panwit'. It shows the source is GitHub, with the repository URL being <https://github.com/panwit/www>. The build provider is Kudu, and the branch is main. The source control type is Git. A table at the bottom shows deployment data, with the first row indicating 'Fetching deployment data ...'. The interface includes standard navigation and search bars at the top.

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

เมื่อ deploy สำเร็จจะปรากฏหน้าจอดังรูป ขึ้นคำว่า **Success**

Home > itf-panwit

## itf-panwit | Deployment Center

App Service

Search (Ctrl+ /) Refresh Disconnect Sync Deployment Credentials

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Security

Events (preview)

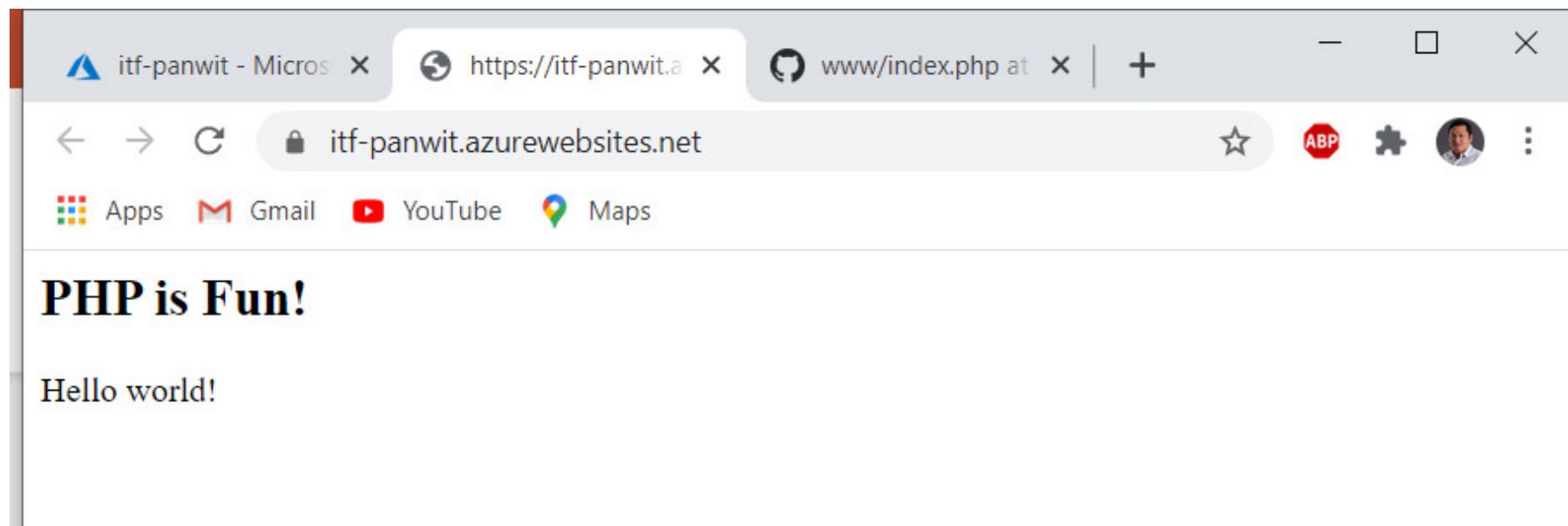
Deployment

Source	Repository	Build	Branch	Source Control Type
GitHub	<a href="https://github.com/panwit/www">https://github.com/panwit/www</a>	Kudu	main	Git

TIME	STATUS	COMMIT ID (A)	CHECKIN MESSAGE	LOGS
Thursday, October 29, 2020	Success (Active)	a2fce4 (panwit)	Create index.php	<span>View logs</span>

# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

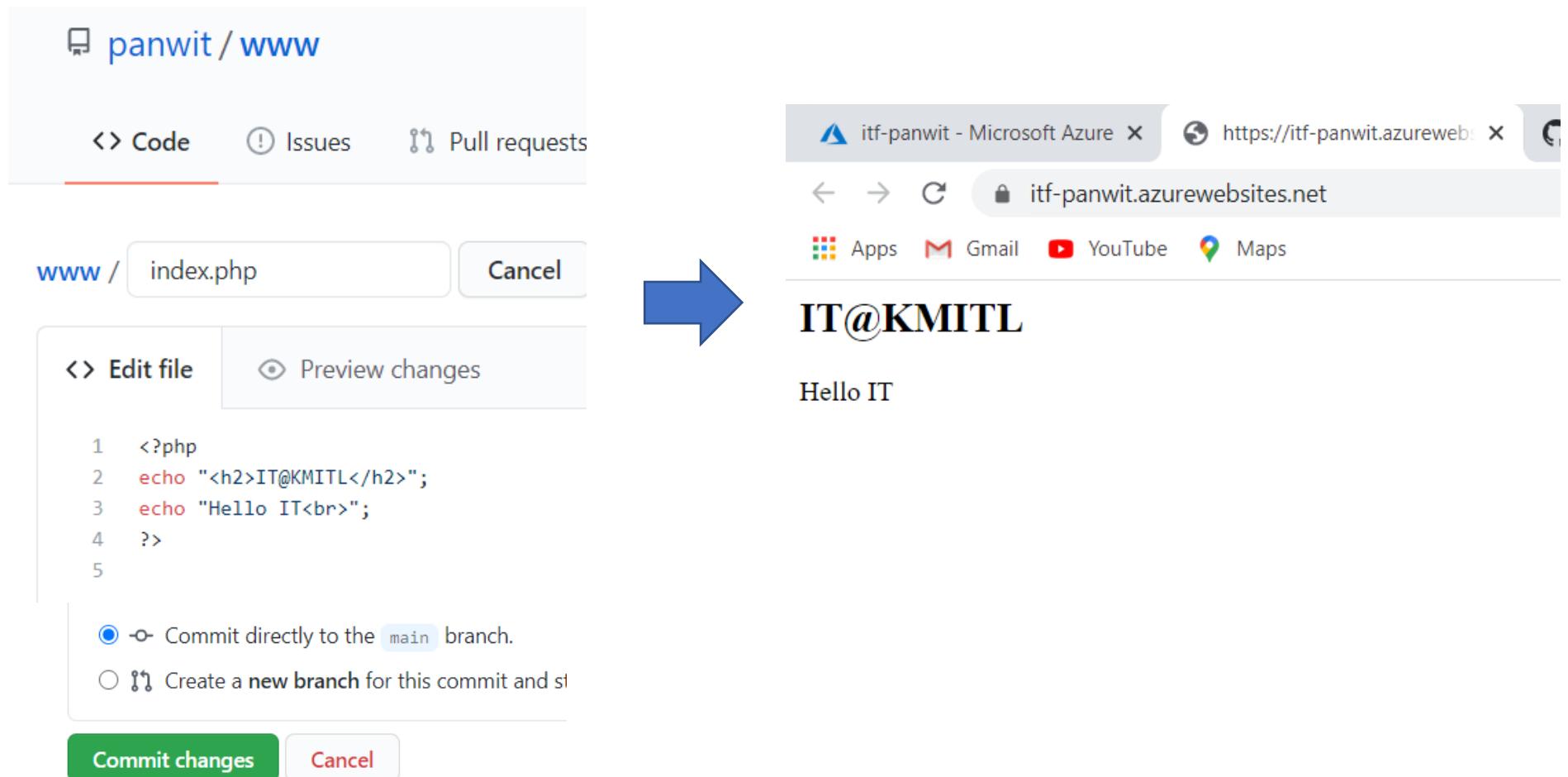
เมื่อ กดดู website จะปรากฏเป็นของใหม่ ตามที่เราได้แก้ไข



# 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

ทดลองแก้ไฟล์ใน github เมื่อ แก้เสร็จ กดปุ่ม Commit Change

จะเห็นว่า web จะ update แบบอัตโนมัติ



## 4. Deploy Web page ไปยัง Web Hosting : GIT

สรุป ข้อดีของการใช้ **GIT**

- Auto deploy
- รองรับการทำงานเป็นทีม

แต่ละคนในทีมช่วยกันเขียน **code**

เมื่อ commit ไปยัง **github** จะมีการตรวจ **version control**

จากนั้น เมื่อไม่มีอะไรขัดแย้งกัน

**Code** จะถูก **built** ใหม่ และ ส่งไปยัง **azure** แบบ **auto**

# LAB ที่ต้องส่ง

- สร้าง Web Hosting บน Microsoft Azure
- สร้างไฟล์ website บน GITHUB
- ตั้งค่าการ deploy จาก GITHUB ไปยัง Azure
- ส่ง Link ของ GITHUB และ Azure บน Onlearn

## WEBSITE ที่สร้างประกอบด้วย

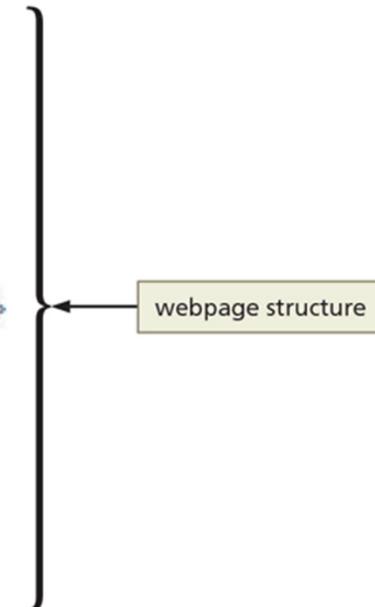
- ชื่อ-นามสกุล ชื่อเล่น
- รูปภาพอย่างน้อย 2 รูป , Link URL ไปยัง web ที่ชอบ
- เนื้อหา 3-5 บรรทัด เล่าเรื่องตlug มา 1 เรื่อง  
(ถ้าอ่านแล้วไม่เข้า ก็จะได้คะแนนไม่เต็ม :p )

## การผนวก : tag ของภาษา html

---

### Creating the index.html File

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3   <head>
4     <title>Page Title</title>
5   </head>
6   <body>
7     <!-- Page content begins here -->
8
9
10
11    <!-- Page content ends here -->
12  </body>
13 </html>
```



# Adding the Webpage Title

---

- Select the text, Page Title, that appears between the `<title>` and `</title>` tags
- Type Mark 's Web Development Page as the title. Replace the name, Mark, with your first name

# Headings

---

- Headings indicate the different sections of a webpage. HTML supports **six levels** of headings, which are identified by the following tags: <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, and <h6>



# Paragraphs

---

- The `<p>` and `</p>` tags are used to identify the beginning and ending of Paragraphs
- If you have several paragraphs of text on your webpage, these tags will inform the browser to insert additional line spacing above and below the paragraph so that the text is easier to read when displayed in the browser
  - The browser ignores line breaks and line spacing in the HTML file, so it is important to properly define the paragraphs using the `<p>` and `</p>` tags

# Links

---

- A link, or hyperlink, can be text or an image in a webpage that a user clicks to navigate to another webpage, download a file, or perform another action, such as running an email app and addressing an email message

## HYPERLINK WITH ABSOLUTE REFERENCE

```
<a href="http://www.w3.org" target="_blank">HTML5</a>
```

## HYPERLINK WITH RELATIVE REFERENCE

```
<a href="video.html"> Watch a video</a>
```

# Unordered and Ordered Lists

---

## Unordered List

```
<ul>
  <li>HTML5</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ul>
```

- HTML5

- CSS

- JavaScript

## Ordered List

```
<ol>
  <li>HTML5</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ol>
```

1. HTML5

2. CSS

3. JavaScript

# Images

---

- Images can be either photos or graphics
- Images always are stored as separate files, and references to the images appear in the HTML code using the `<img>` tag
- Common attributes for the `<img>` tag describe the location of an image file, alternate text for the image, and a style that indicates how to position the image
- ``
  
- [https://www.w3schools.com/html/html\\_images.asp](https://www.w3schools.com/html/html_images.asp)