

● LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
กำกับนันบบ



NEXT.js 14



8 วัน
30

ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีจีเนียส



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

วิทยากร



อ. สามิต トイม

ปริญญาโทคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

▶ **Frontend**

Angular, React, NextJS, VueJS, Bootstrap,
TailwindCSS

▶ **Backend**

PHP, Python, Java, NodeJS, ASP.net

▶ **Database**

MySQL, PostgreSQL, MS SQL Server, MongoDB

▶ **Mobile**

Java, Kotlin, Objective C, Swift, Cordova, ionic,
Flutter

▶ **DevOps**

Git, Github, Gitlab, Docker, Kubernetes

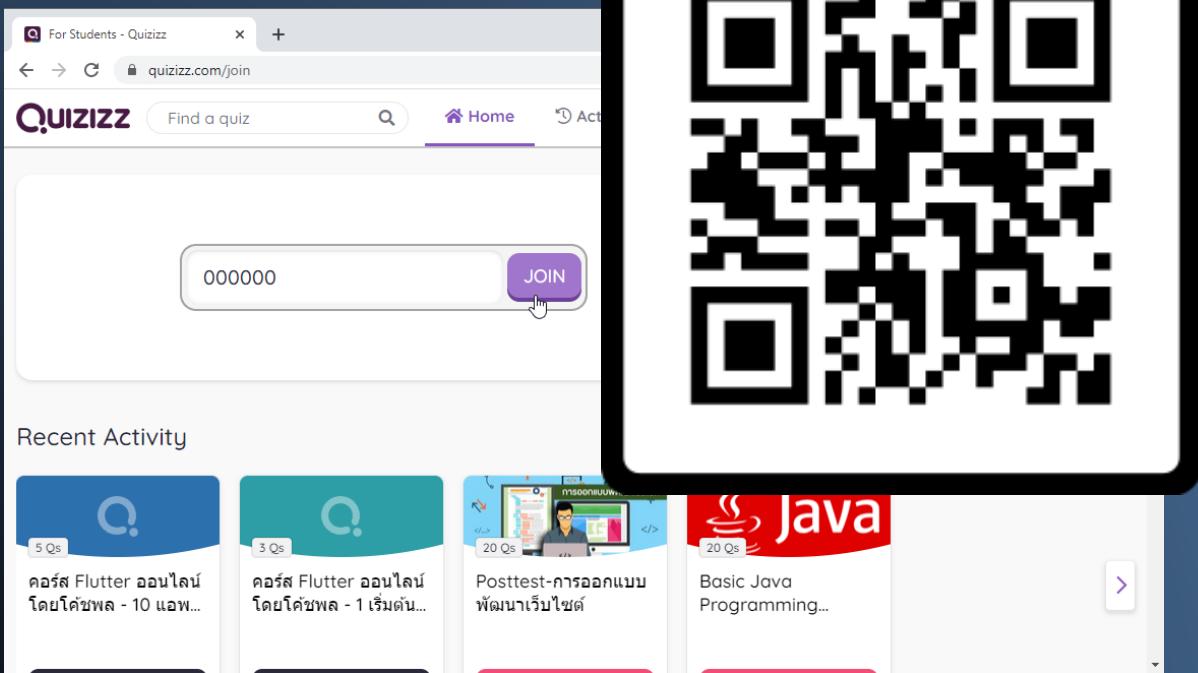


แบบทดสอบก่อนอบรม

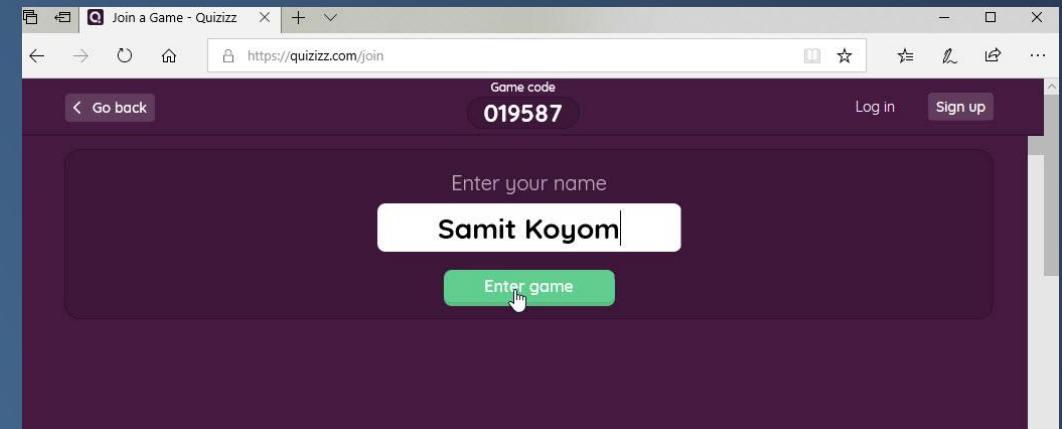
Pretest ทำแบบทดสอบก่อนเรียน

STEP 1: เข้าทำแบบทดสอบกี่เลิ�ก์ ป้อนรหัสเข้าห้องสอบ

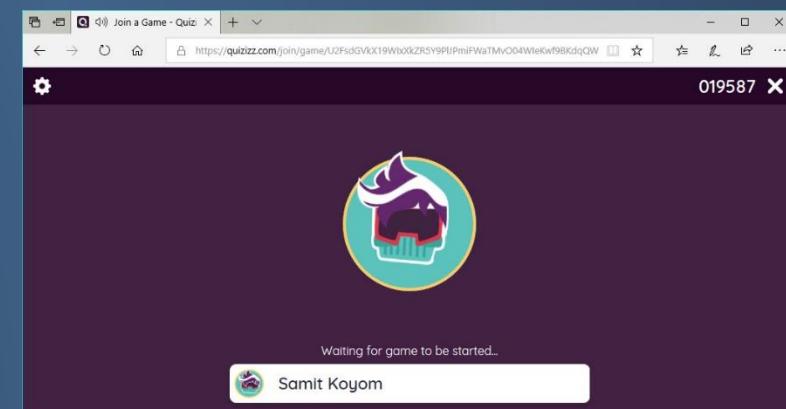
quizizz.com/join



STEP 2: ป้อนชื่อ



STEP 3: รอผู้สอน Start ข้อสอบ



ดาวน์โหลดเอกสารประกอบการอบรม

bit.ly/netcorewithnextjs



หัวข้อการอบรม

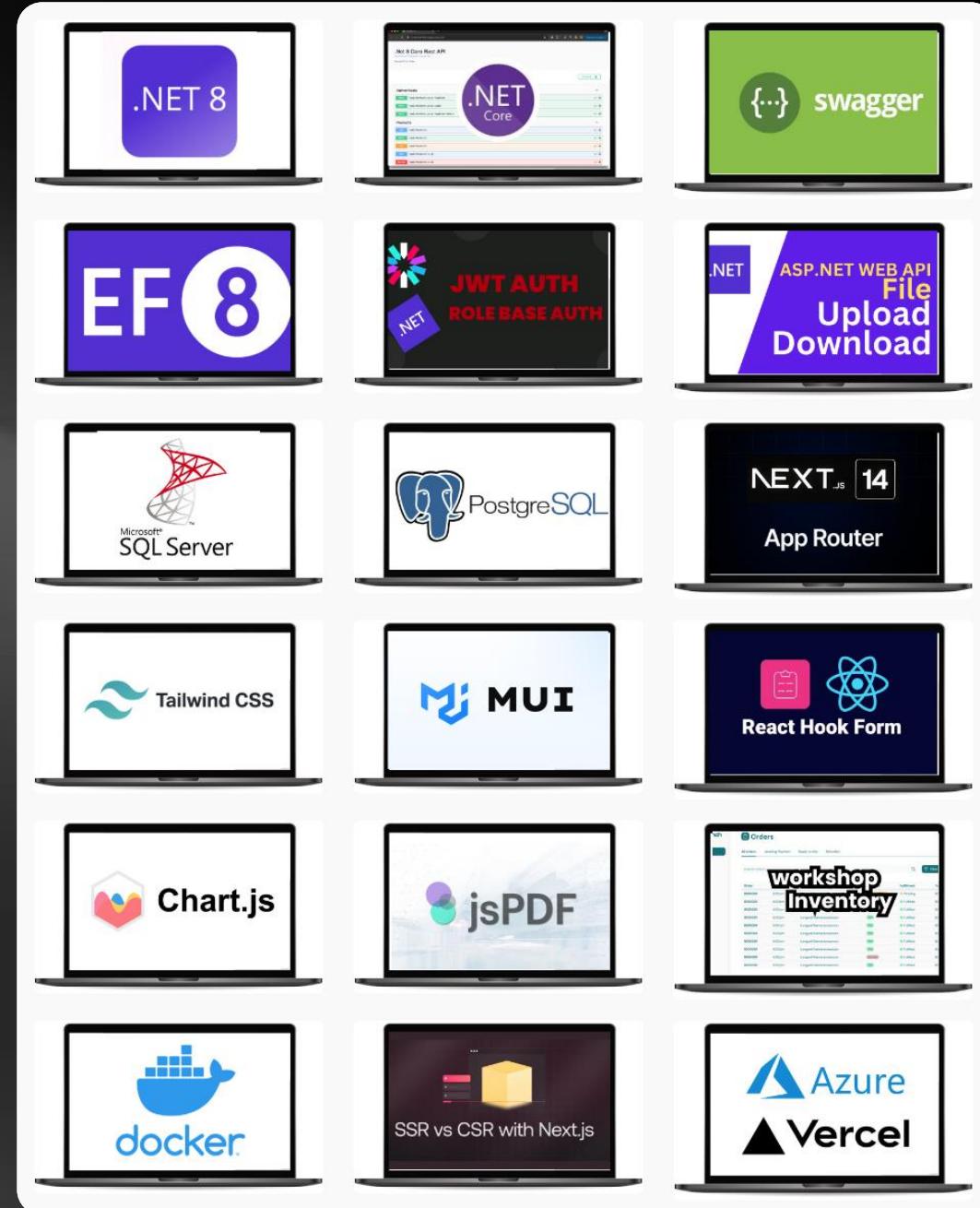
- แนะนำ .NET Core 8
- สร้าง .NET 8 Rest API
- Entity Framework Core ใน .NET 8
- MSSQL และ PostgreSQL
- .NET 8 Rest API CRUD with EFCore
- .NET 8 JWT and Swagger
- NextJS 14 Framework
- NextJS 14 AppRouter
- NextJS 14 & Tailwind CSS
- NextJS 14 & Material UI
- React Hook Form & Yup
- Auth ใน NextJS 14
- ChartJS ใน NextJS 14
- Workshop Inventory Store
- NextJS 14 & Docker
- SSR and CSR Deployed to Vercel

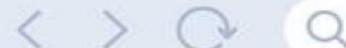


8
วัน
30
ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีจเนียส





.Net 8 Core Rest API

<http://localhost:5156/swagger/v1/swagger.json>

Sample API for Flutter

Authorize

Authenticate

POST /api/Authenticate/register

POST /api/Authenticate/login

POST /api/Authenticate/register-admin

Products

GET /api/Products

POST /api/Products

PUT /api/Products

GET /api/Products/{id}



Top Product Of The Month!

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable.

[Explore](#)[Explore All](#)



Dashboard

Dashboard

Categories



Daily Earning



\$53.0

Brands

Product

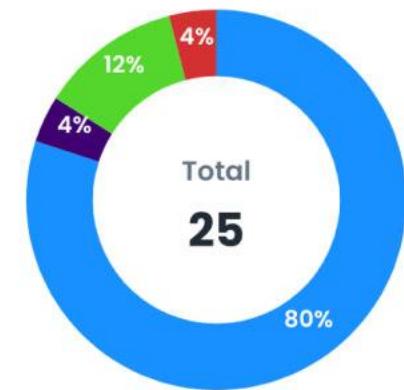
Orders

Users

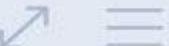
Newsletter

Slides

Setting

Sales Report**Order Report**

● Pending ● On The Way ● Delivered
● Returned ● Cancelled



Dashboard • Product List

[+ Add Product](#)

Dashboard

Categories >

Brands

Product

Orders

Users

Newsletter

Slides

Setting

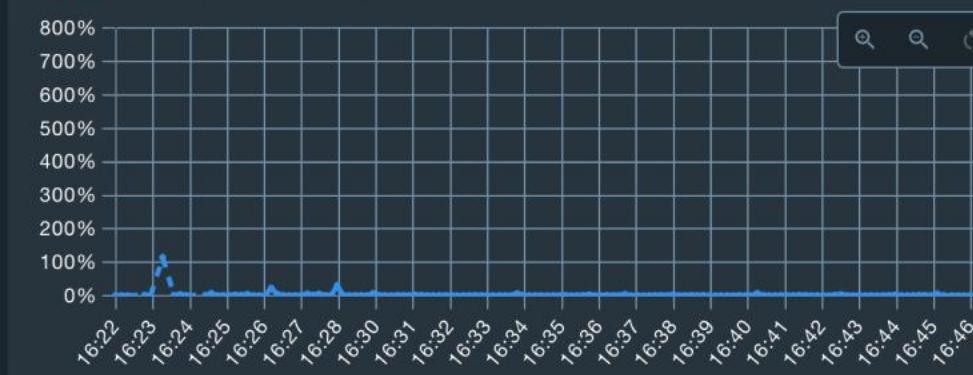
Product	Created at	Status	Rating	Price	Featured	Actions
West-Line Women Green ...	09 Sep 2023	Low stock	★★★★★	\$40.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Samsung Galaxy Watch 5	09 Sep 2023	Low stock	★★★★★	\$200.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Magnesium Defense Hyp...	11 Sep 2023	In stock	★★★★★	\$10.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
L'oreal silkissime eyeliner	11 Sep 2023	Low stock	★★★★★	\$10.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Adidas Trendy Sneakers	09 Sep 2023	Low stock	★★★★★	\$50.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Adidas Track Pants	09 Sep 2023	Low stock	★★★★★	\$12.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
T Shirts For Men Boys	09 Sep 2023	Low stock	★★★★★	\$10.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

-  Containers
-  Images
-  Volumes
-  Dev Environments BETA
-  Docker Scout
-  Learning center
-  Extensions
-  Add Extensions

Containers [Give feedback](#)

Container CPU usage 

4.08% / 800% (8 cores available)



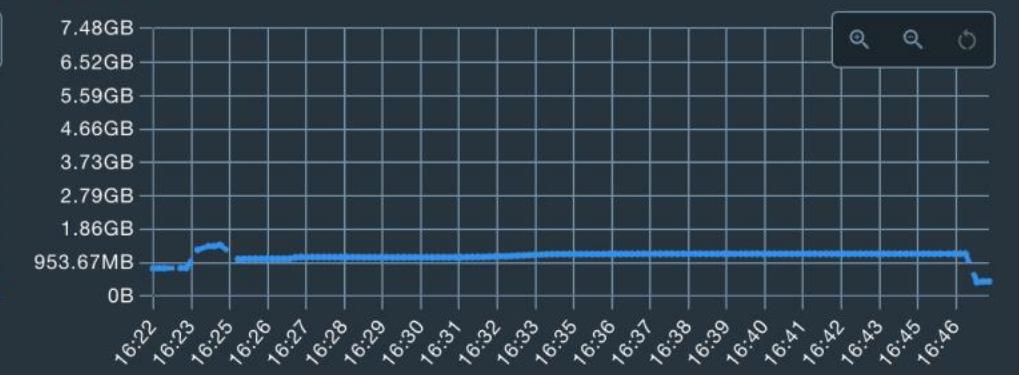
800%
700%
600%
500%
400%
300%
200%
100%
0%

16:22 16:23 16:24 16:25 16:26 16:27 16:28 16:29 16:30 16:31 16:32 16:33 16:34 16:35 16:36 16:37 16:38 16:39 16:40 16:41 16:42 16:43 16:44 16:45 16:46

CPU

Container memory usage 

413.54MB / 7.48GB



7.48GB
6.52GB
5.59GB
4.66GB
3.73GB
2.79GB
1.86GB
0B

953.67MB

16:22 16:23 16:24 16:25 16:26 16:27 16:28 16:29 16:30 16:31 16:32 16:33 16:34 16:35 16:36 16:37 16:38 16:39 16:40 16:41 16:42 16:43 16:44 16:45 16:46

Memory

 Only show running containers

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	CPU (%)	Port(s)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	 azuresqledge f33594807f11	mcr.microsoft.com/azure-sql-edge	Running	4.05%	57000:1433	33 seconds	 
<input type="checkbox"/>	 postgres-docker-prisma-typescript		Running (1/1)	0.03%		16 seconds	 
<input type="checkbox"/>	 postgresdb c6453eca58be	postgres:15.6	Running	0.03%	6432:5432	16 seconds	 

Free NEXT.js 14 Landing Template

The image displays six screenshots of a landing page template named 'Prompt' built with Next.js 14. The pages shown include:

- Home:** Features a hero section with the text "Smart Solution that convert Lead to Customer" and an illustration of a person interacting with a robot and a computer screen.
- Login:** A standard login form with fields for Email and Password, and links for "Forgot your password?", "Log In", and "GitHub".
- Newsfeed:** Shows a news item about a free upgrade, followed by a grid of three images related to technology and finance.
- Portfolio Grid:** Displays a grid of portfolio items including "Smart Desk v2.0", "Task Manager", and "Portfolio Manager".
- About Us:** A page with the heading "We are on a mission to revolutionize the web" and a large image of a man working at a desk.
- Contact Us:** A contact form with fields for First Name, Last Name, Email, and Message, along with a map of a city area.

Free NEXT.js 14 Admin Template

The screenshot shows the homepage of the NextTailwind admin template. It features a top navigation bar with a search bar and user profile. Below is a dashboard section with three cards: 'sales' (\$12699), 'orders' (\$34600), and 'customers' (\$400). A chart titled 'Newsletter revenue over time (USD)' shows a steady increase from January to June. Below the chart is a section titled 'Number of species threatened with extinction (2021)'.

This screenshot shows the same homepage as above, but in a dark mode theme. The overall layout and data points are identical to the light theme version.

The screenshot shows the calendar page. It displays a monthly calendar from Sunday to Saturday. Specific events are highlighted: 'Redesign Website' (1 Dec - 2 Dec) and 'App Design' (25 Dec - 27 Dec). The sidebar on the left includes links for Homepage, E-commerce, Calendar, Tables, Settings, Profile, Charts, UI, Alerts, Buttons, Auth, Sign In, and Sign Up.

The screenshot shows the tables page. It displays a table of 'Top Products' with columns for Product Name, Category, Price, Sold, and Profit. Below is a table for 'Package' with columns for Package, Invoice date, Status, and Actions.

This screenshot shows the settings page. It includes sections for 'Personal Information' (Full Name: Samit Koyom, Phone Number: +880 3343 7885, Email Address: sm.shakib07@gmail.com, Username: devid@han24) and 'Your Photo' (with a file upload dialog). There is also a bio field with placeholder text.

The screenshot shows the profile page for 'Samit Koyom'. It displays a large profile picture, basic profile info (259 Posts, 129K Followers, 2K Following), and a bio section. At the bottom, there are links for 'About Me', 'Follow me on', and social media icons.

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
กำกับแบบ



NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนำจำกัด



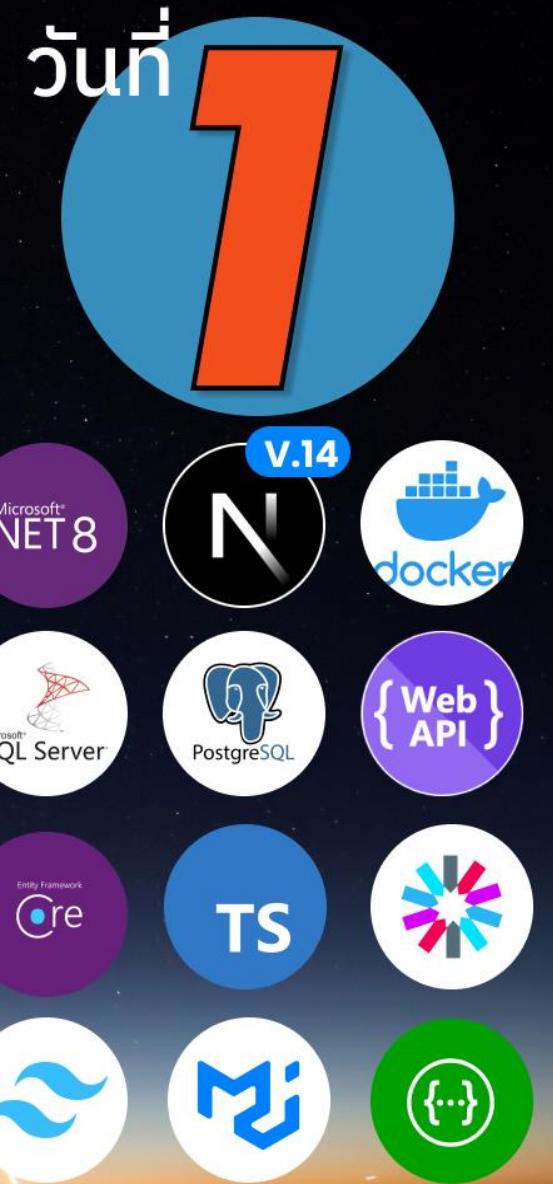
มีวีดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

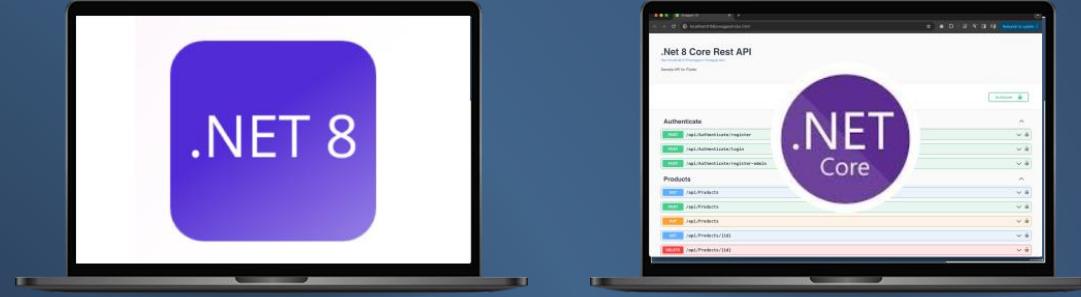


8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีจีเนียส





Section 1: การเตรียมเครื่องมือและความพร้อม
กับ Mac และ Windows

Section 2: แนะนำ .NET Core 8

Section 3: สร้าง .NET 8 Rest API

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
กำกับนันบัน



NEXT.js 14



การเตรียมเครื่องมือ

Microsoft .NET 8

N V.14

docker

Microsoft SQL Server

PostgreSQL

{ Web API }

Entity Framework Core

TS

Node.js

Node.js

MJ

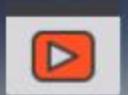
React



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีจีเนียส



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

การเตรียมเครื่องมือ



ໂປຣແກຣມ (Tool and Editor) ທີ່ໃຊ້ວ່ອນ

1. .NET 8 SDK
2. Visual Studio Code
3. Node.JS 18.x
4. PostgreSQL 15.x
5. Docker
6. Git



<< TL;DR ถ้าคิดว่ามันยากไปไม่อยากอ่าน ! จบที่หน้านี้เลย >>

คำสั่งทดสอบ

ตัวอย่างที่ได้ (เครื่องผู้สอน)



ใช้ .NET 8 ขึ้นไปเท่านั้น
(เครื่องผู้สอนใช้ V.8.0.10)

`dotnet --version`

8.0.100



ใช้ NodeJS 18.17 ขึ้นไป
(เครื่องผู้สอนใช้ V.20.1.0)

`node -v`

20.1.0



ใช้ PostgreSQL 15 ขึ้นไป

`psql --version`

psql (PostgreSQL) 15.4



ใช้ Docker Desktop ล่าสุด

`docker --version`

Docker version 24.0.6



ใช้ Git ล่าสุดได้เลย

`git version`

git version 2.33.1



ใช้ VS Code ในการเขียนทั้งหมด ดาวน์โหลดได้จาก code.visualstudio.com

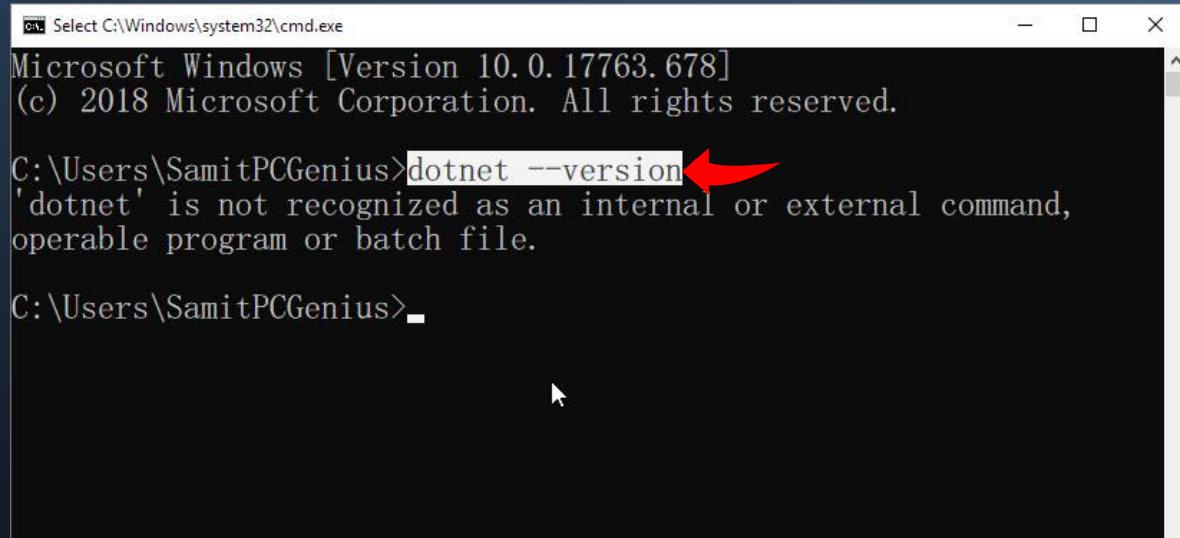
.NET 8

ติดตั้ง .NET 8 SDK



ตรวจเช็คดูก่อนว่ามีการติดตั้ง .NET SDK ไว้หรือยัง

ยังไม่ได้ติดตั้ง .net sdk



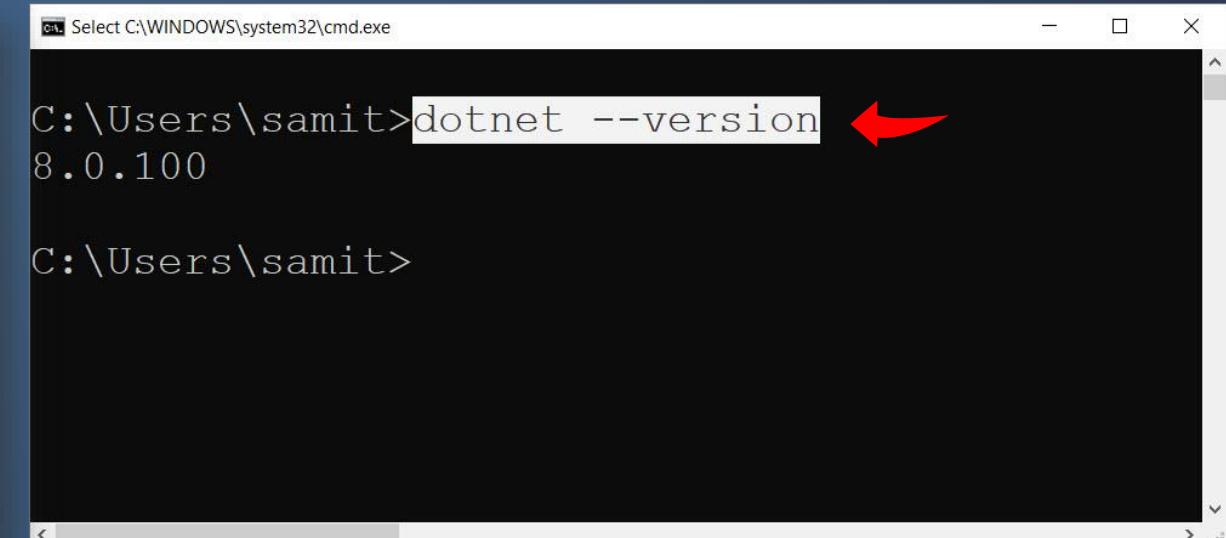
```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.678]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\SamitPCGenius>dotnet --version
'dotnet' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\SamitPCGenius>
```

A red arrow points to the command 'dotnet --version' in the terminal window.

ติดตั้ง .net sdk แล้ว

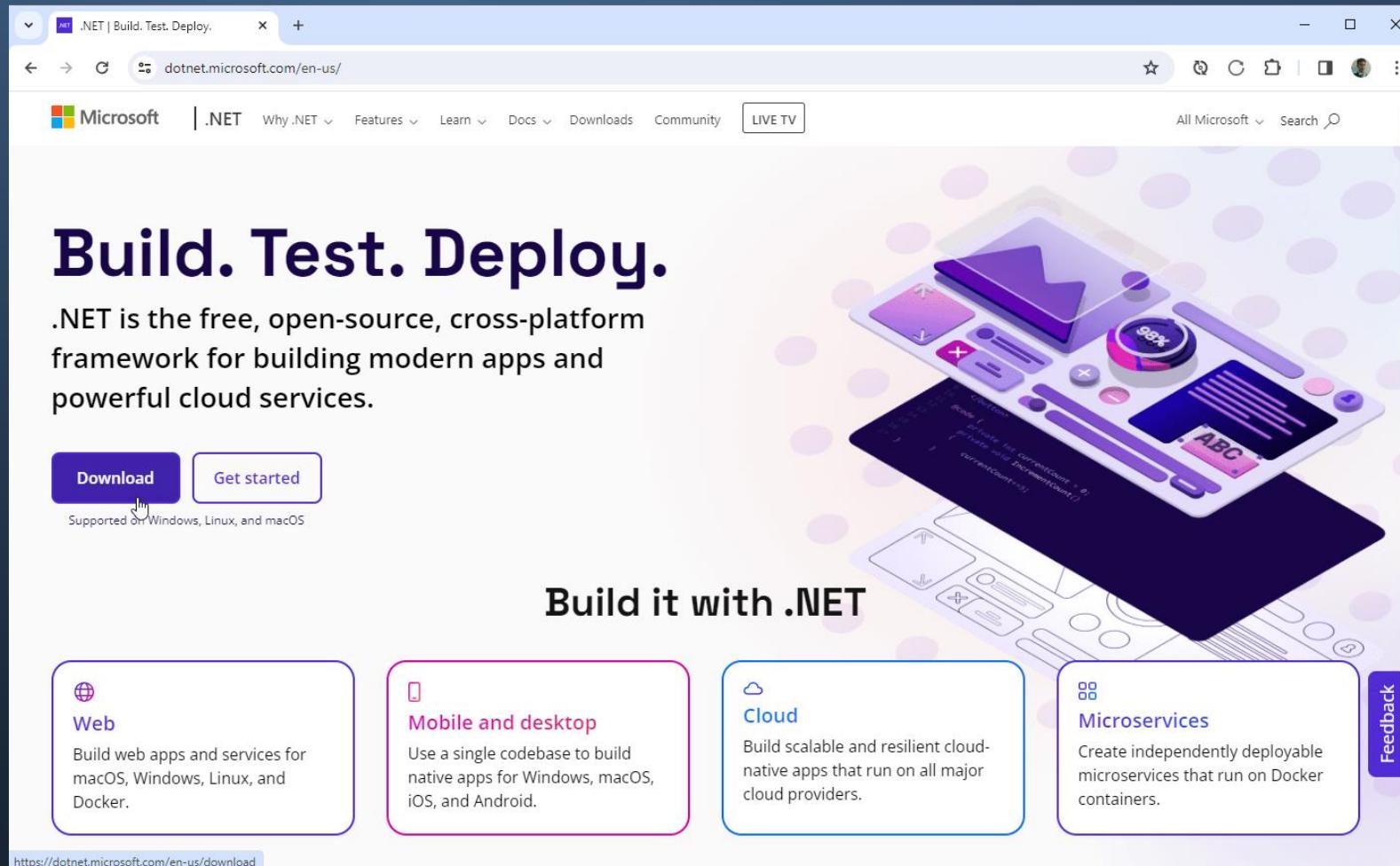


```
C:\Users\samit>dotnet --version
8.0.100

C:\Users\samit>
```

A red arrow points to the command 'dotnet --version' in the terminal window.

ສໍາരົງເວີບໄຈຕົກສໍາຮຽນດາວໂຫລດ .NET Framework



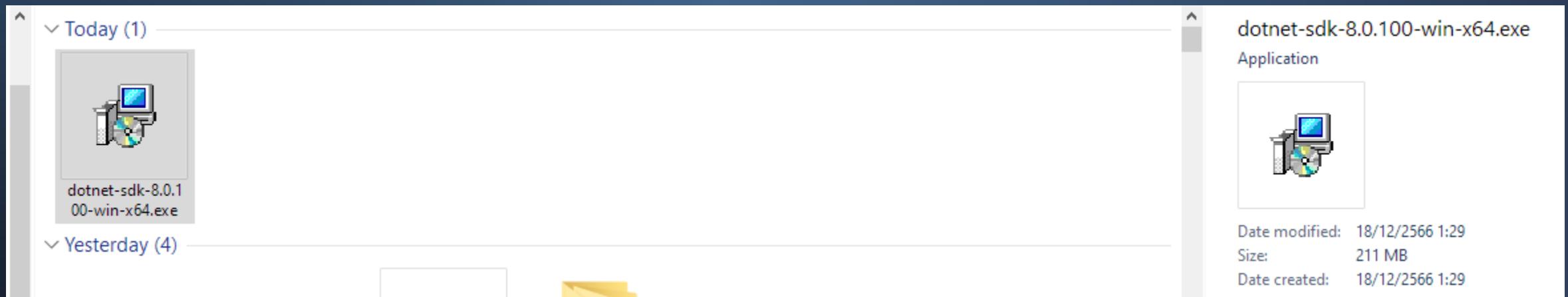
<https://dotnet.microsoft.com>

สำรวจเว็บไซต์สำหรับดาวน์โหลด .NET Framework

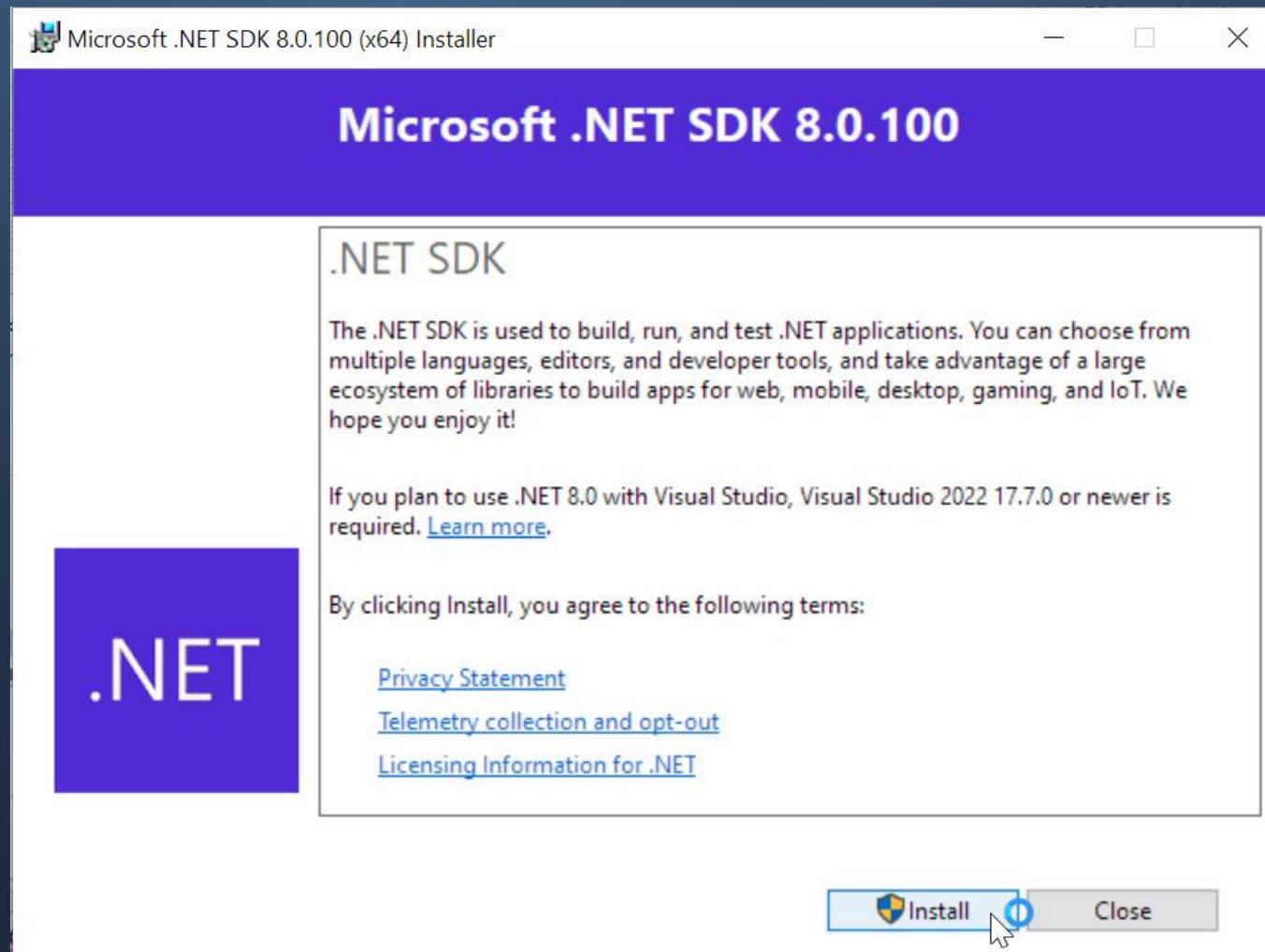
The screenshot shows the Microsoft .NET Download page. At the top, there's a navigation bar with links for Microsoft, .NET, Why .NET, Features, Learn, Docs, Downloads, Community, LIVE TV, All Microsoft, and a search bar. A purple banner at the top left says ".NET 8 is now available. Want to learn more about .NET 8?" with a button to "Check out the announcement blog post". Below the banner, the text "Free. Cross-platform. Open source." is displayed. The main heading is "Download .NET" followed by "For Windows". A large call-to-action button for ".NET 8.0" is shown, labeled "Long Term Support" and ".NET SDK x64". It includes a note that it's "Version 8.0.0, released November 14, 2023". Below the button are links for "All .NET 8.0 downloads" and "All .NET versions". On the right side, there's a "Feedback" button. The URL in the address bar is <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/sdk-8.0.100-windows-x64-installer>.

<https://dotnet.microsoft.com/download>

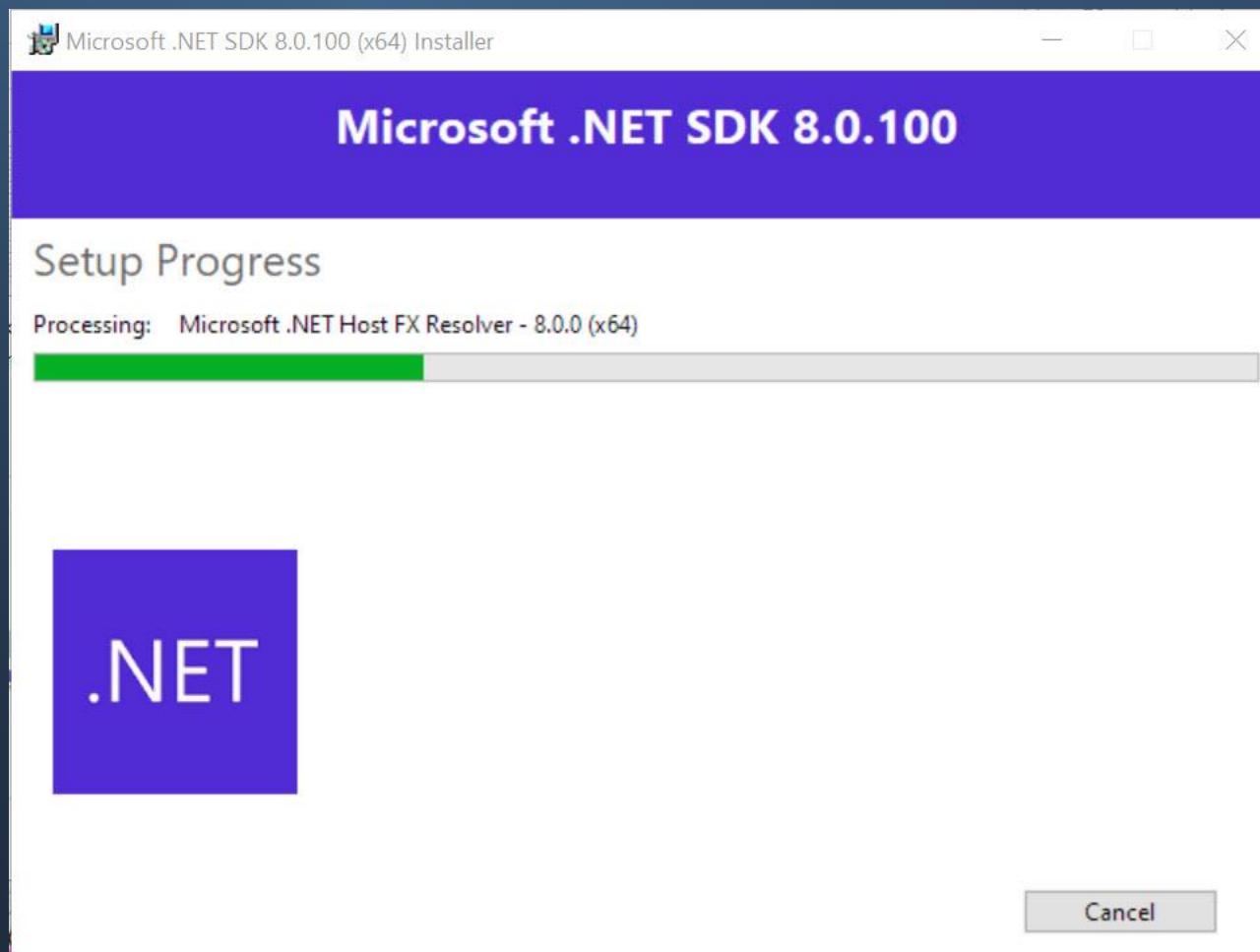
Download .NET 8 SDK



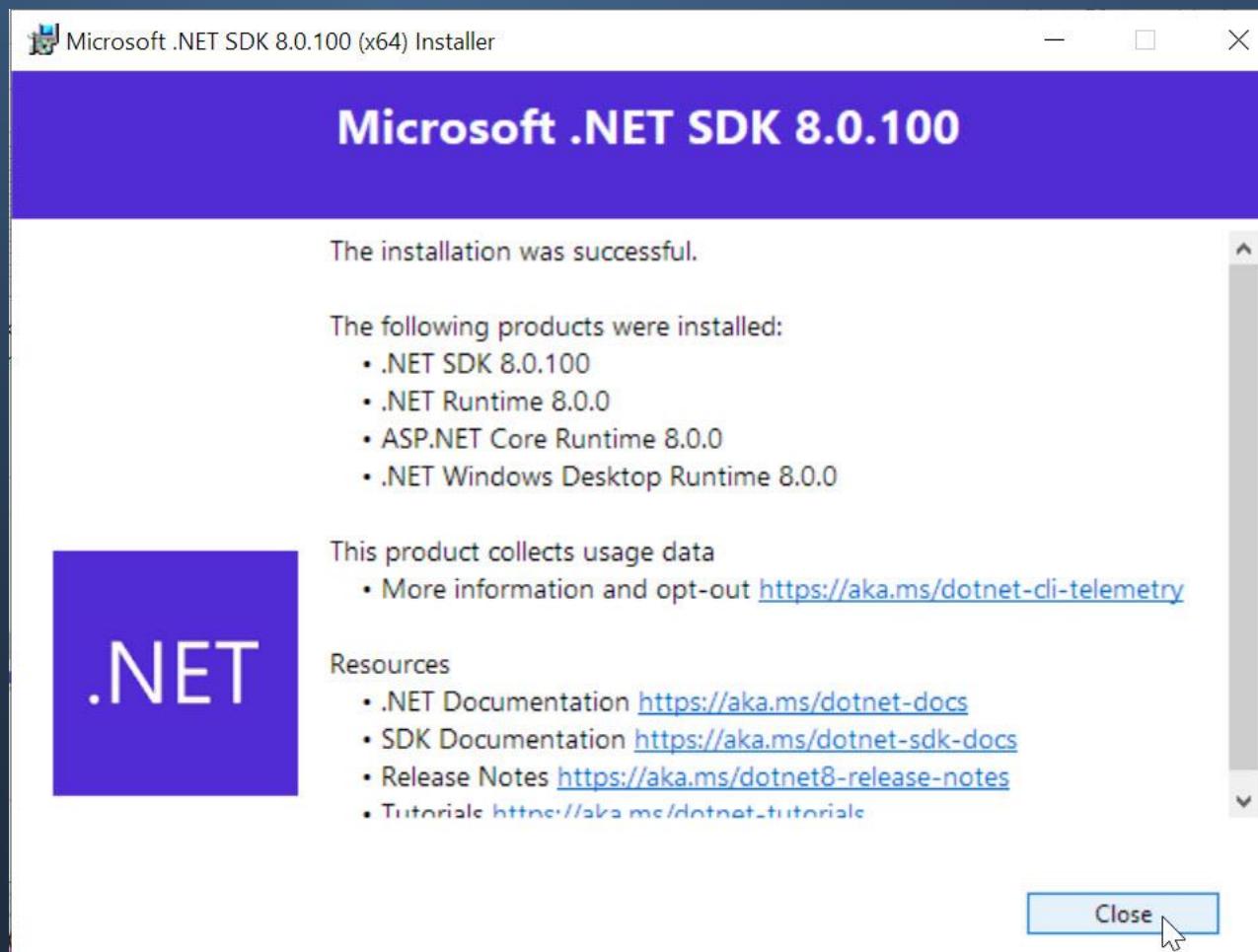
Install .NET SDK on Windows



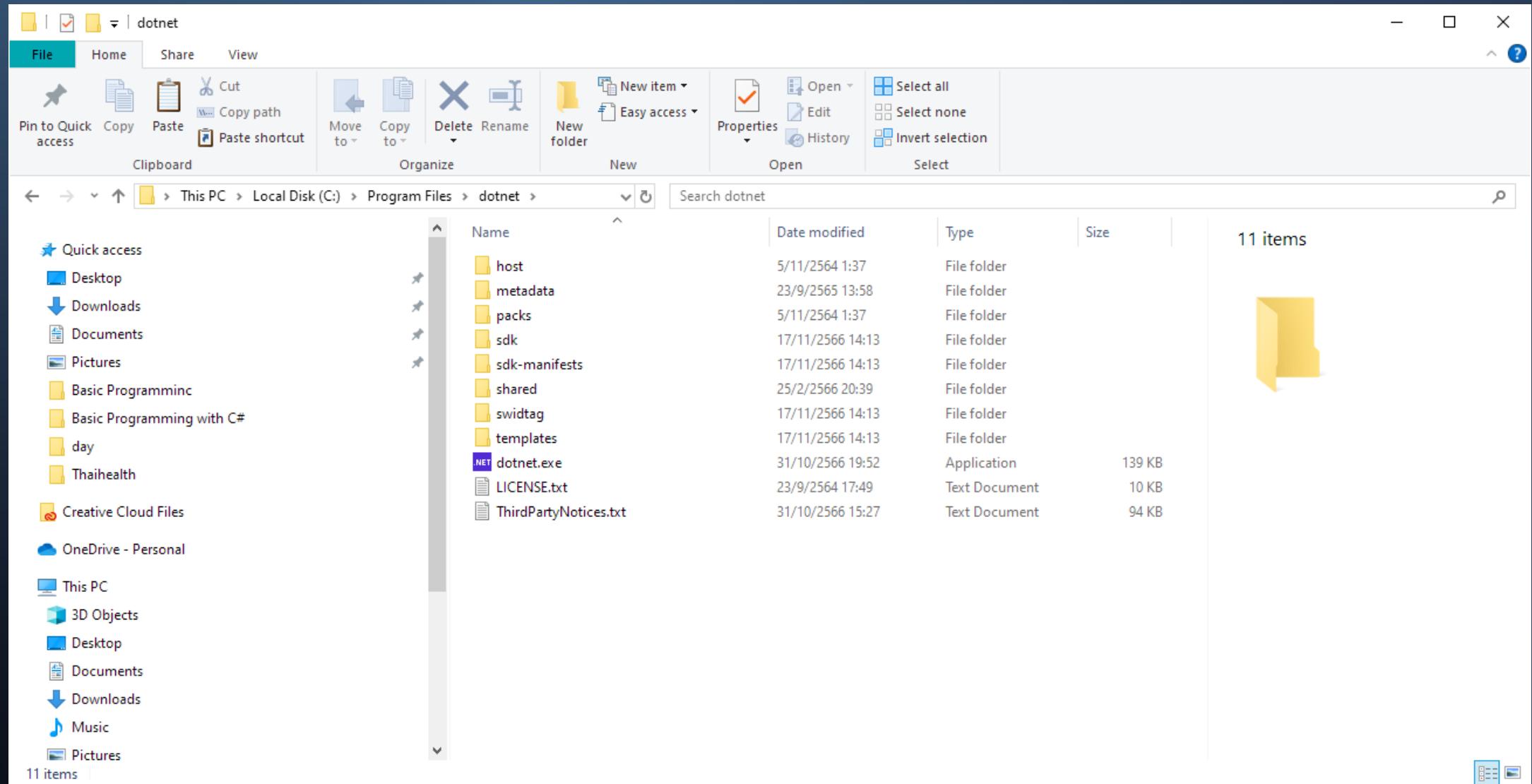
Install .NET SDK on Windows



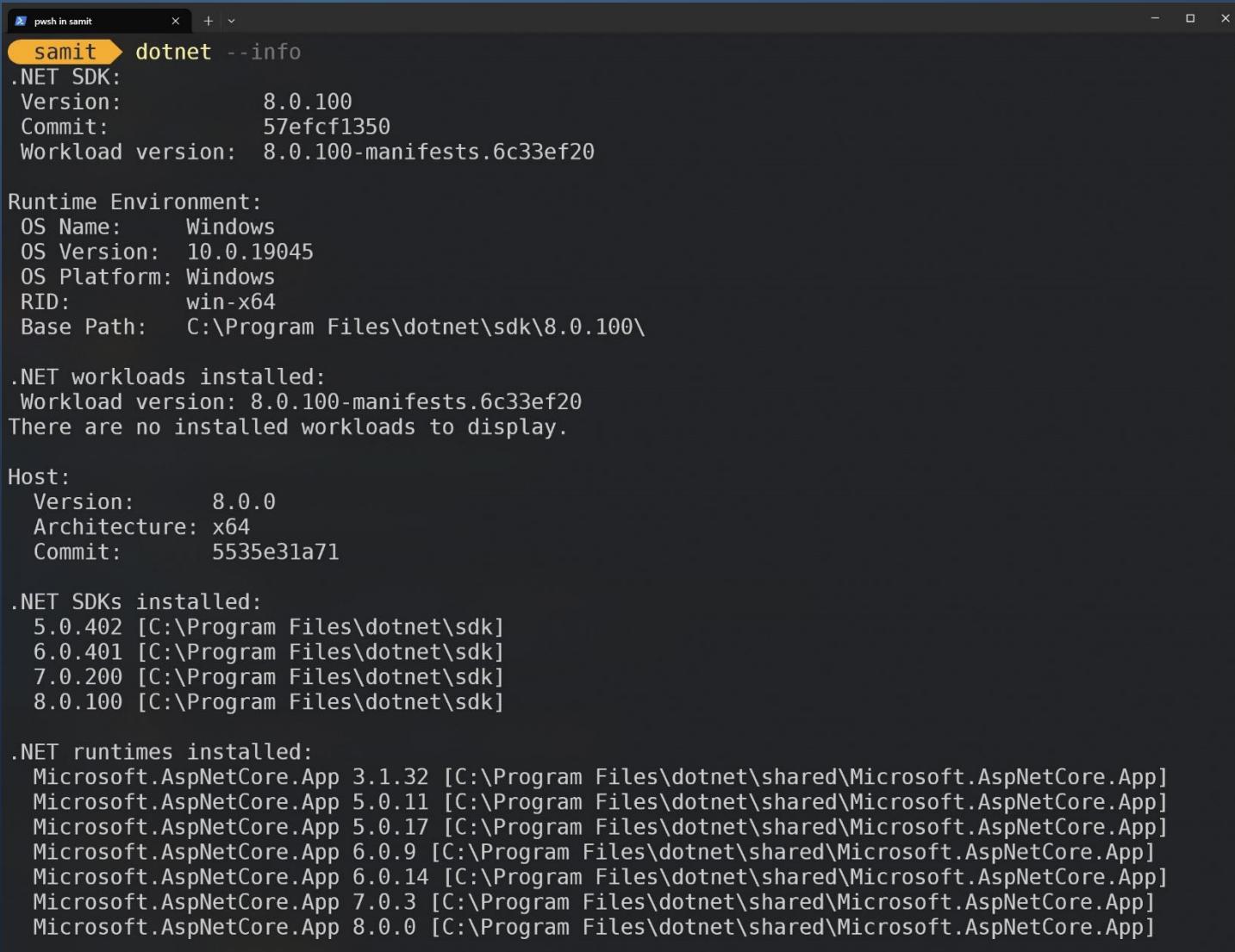
Install .NET SDK on Windows



Install .NET SDK on Windows



Install .NET SDK on Windows



```
psw in samit samit ➤ dotnet --info
.NET SDK:
  Version:      8.0.100
  Commit:       57efcf1350
  Workload version: 8.0.100-manifests.6c33ef20

  Runtime Environment:
    OS Name:     Windows
    OS Version:  10.0.19045
    OS Platform: Windows
    RID:          win-x64
    Base Path:   C:\Program Files\dotnet\sdk\8.0.100\

  .NET workloads installed:
    Workload version: 8.0.100-manifests.6c33ef20
    There are no installed workloads to display.

  Host:
    Version:      8.0.0
    Architecture: x64
    Commit:       5535e31a71

  .NET SDKs installed:
    5.0.402 [C:\Program Files\dotnet\sdk]
    6.0.401 [C:\Program Files\dotnet\sdk]
    7.0.200 [C:\Program Files\dotnet\sdk]
    8.0.100 [C:\Program Files\dotnet\sdk]

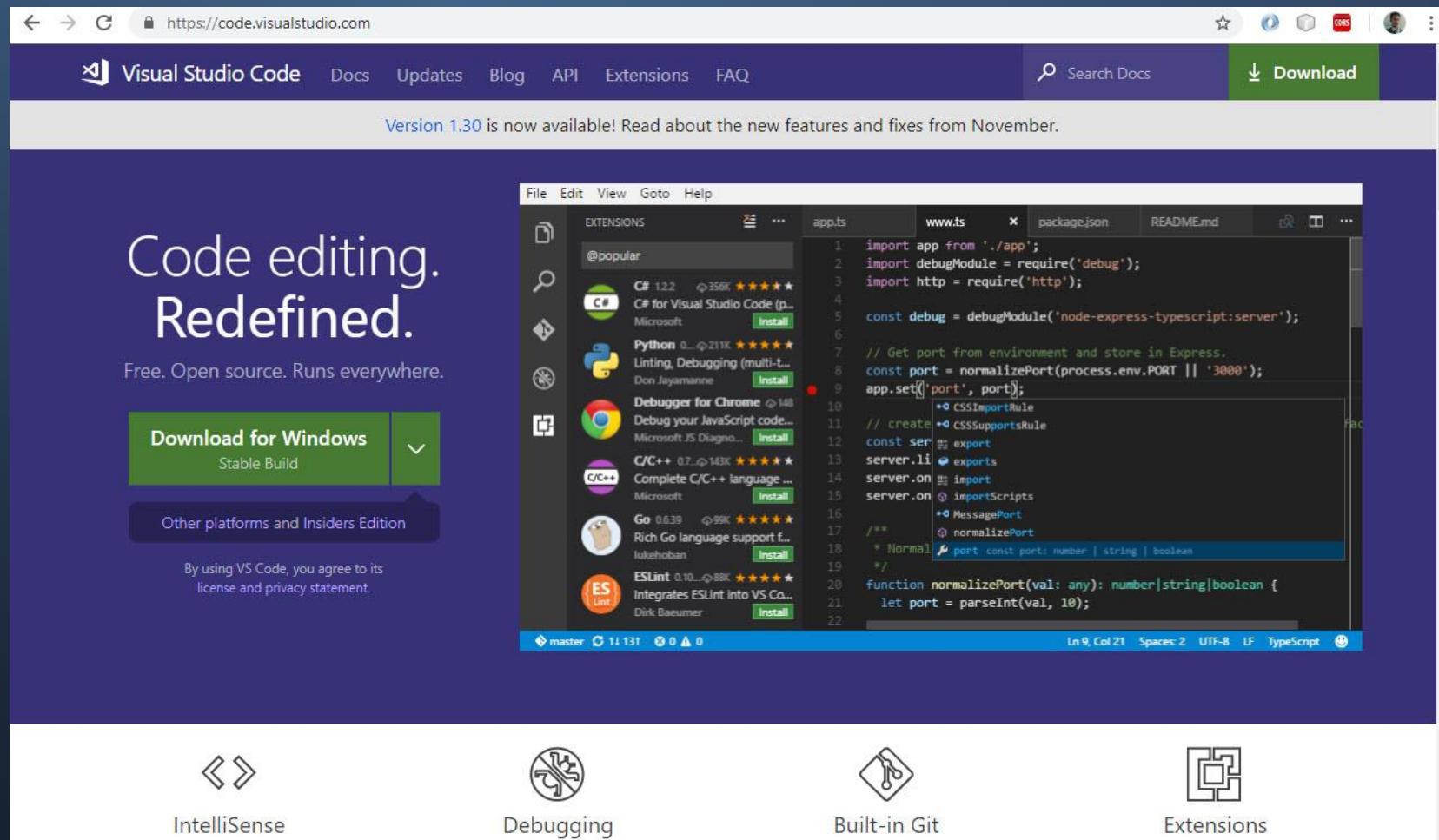
  .NET runtimes installed:
    Microsoft.AspNetCore.App 3.1.32 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
    Microsoft.AspNetCore.App 5.0.11 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
    Microsoft.AspNetCore.App 5.0.17 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
    Microsoft.AspNetCore.App 6.0.9 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
    Microsoft.AspNetCore.App 6.0.14 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
    Microsoft.AspNetCore.App 7.0.3 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
    Microsoft.AspNetCore.App 8.0.0 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
```



ติดตั้ง Visual Studio Code

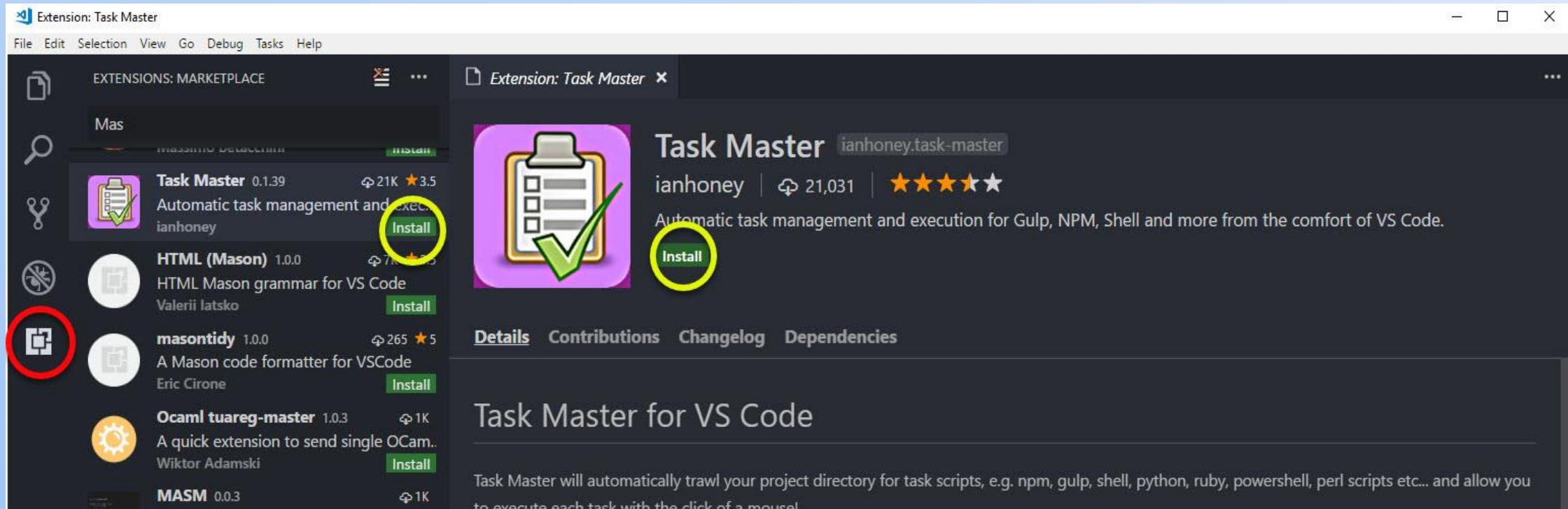


ຕິດຕັ້ງ Visual Studio Code ວຽກສ່ວນເຄຣີມທີ່ຈຳເປັນ



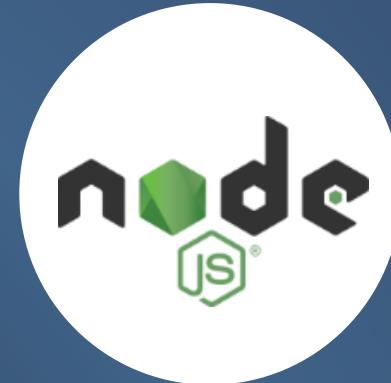
ເຂົ້າໄປດາວໂຫລດ Visual Studio Code ໄດ້ນີ້ <https://code.visualstudio.com>

การติดตั้งส่วนเสริม (Extension) ของ Visual Studio Code



รายชื่อ Extensions กี่แนะนำสำหรับ VS Code

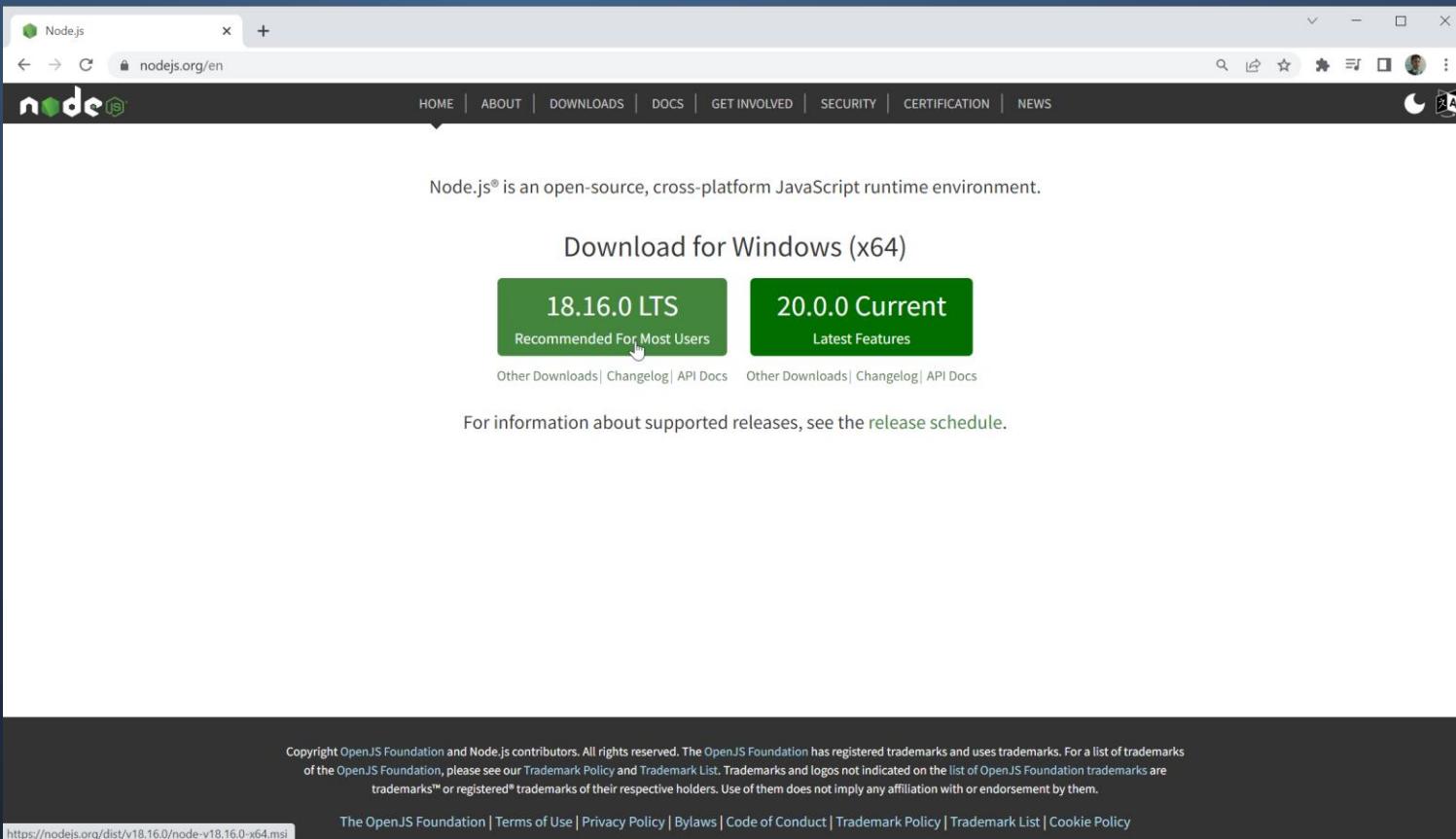
- 1. Color Picker** by anseki
- 2. Material Icon Theme** by pkief.com
- 3. AutoFileName** by JerryHong
- 4. Auto Import** by steoates
- 5. Auto Import - ES6, TS, JSX, TSX** by Sergey Korenuk
- 6. JavaScript and TypeScript Nightly** by Microsoft
- 7. C#** by Microsoft
- 8. C# Dev Kit** by Microsoft
- 9. ES7+ React/Redux/React-Native snippets** by dsznajder
- 10. Tailwind CSS IntelliSense** by Tailwind Labs
- 11. MySQL** by Weijen Chen
- 12. REST Client** by Huachao Mao
- 13. Docker** by Microsoft
- 14. One Dark Pro** by binaryify



ติดตั้ง Node JS

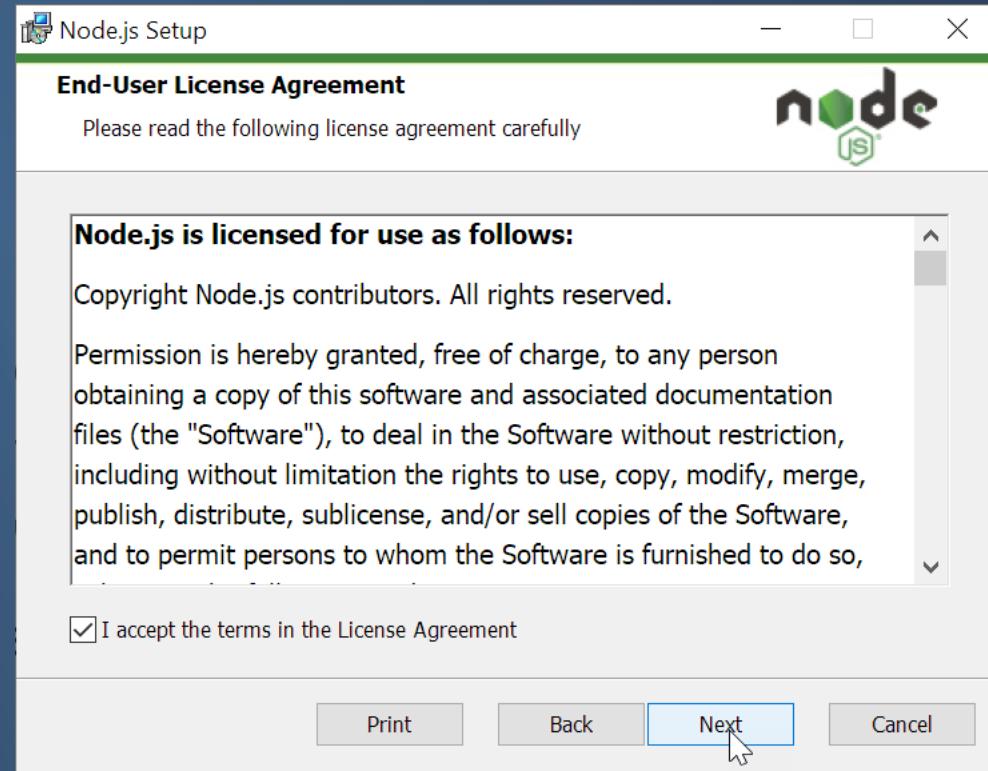
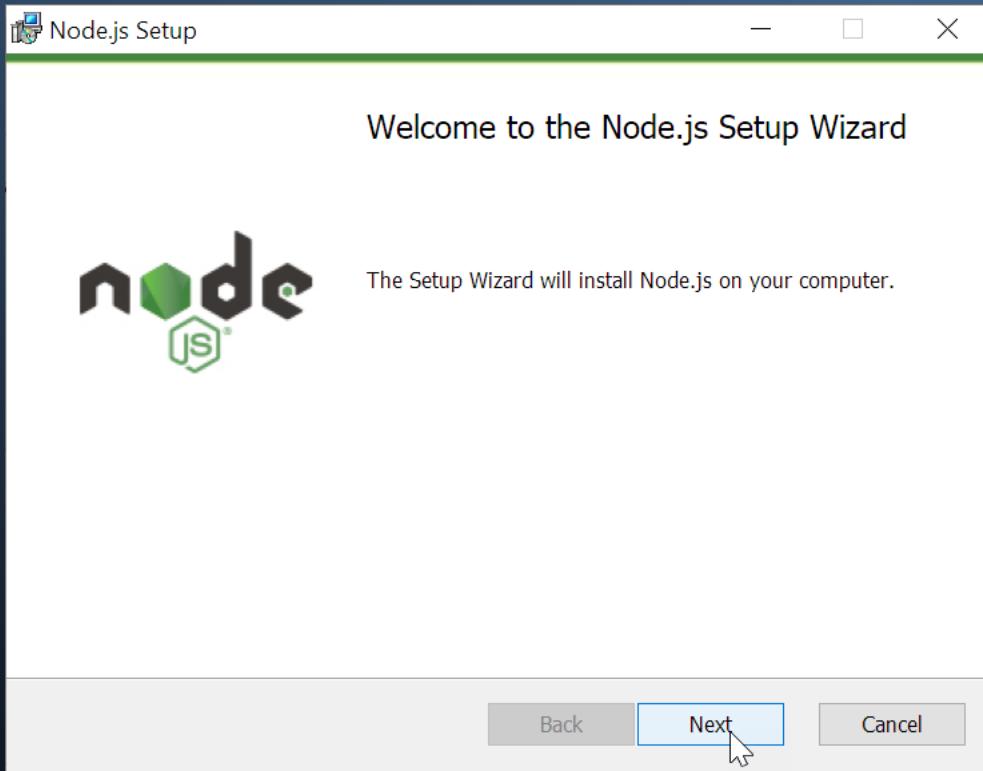


Download Node.JS V.18.x <https://nodejs.org/en/>

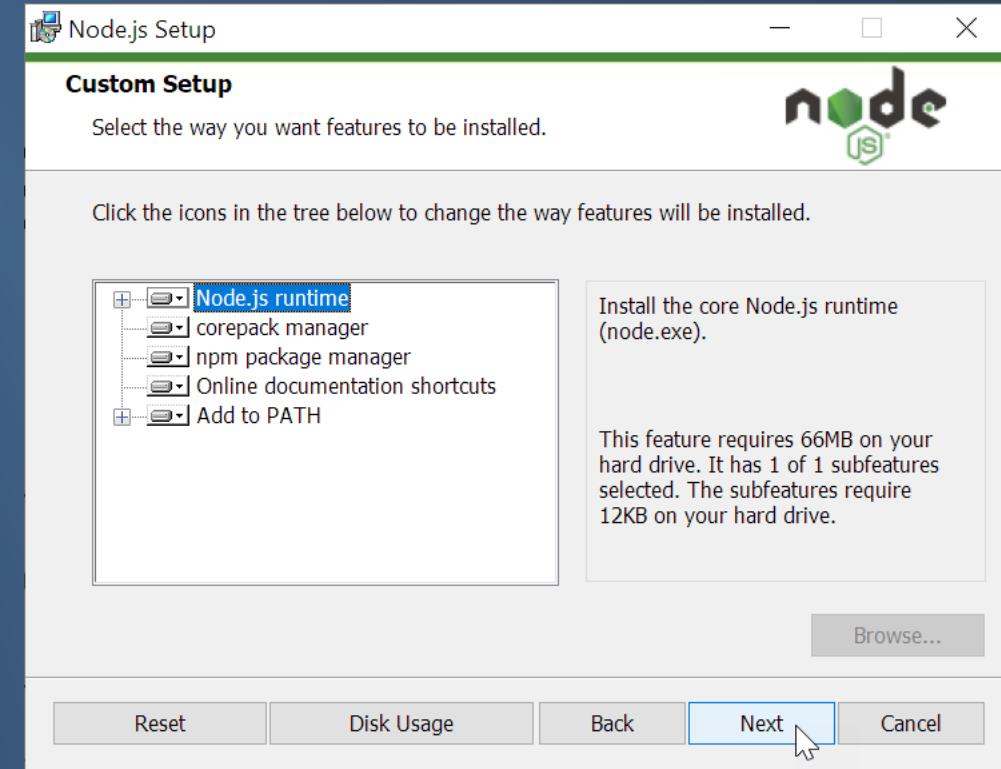
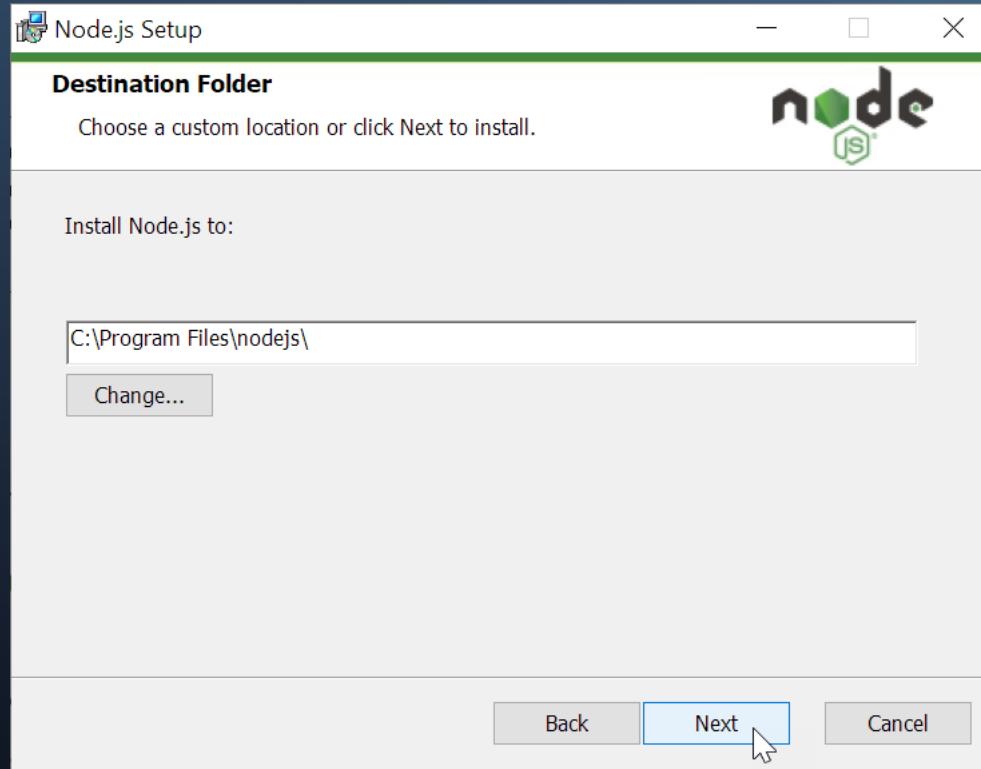


หมายเหตุ การอัปเดตของรับตั้งแต่ Node.JS 18 ขึ้นไป สามารถใช้ Node.JS 20 หรือ 21 ก็ได้

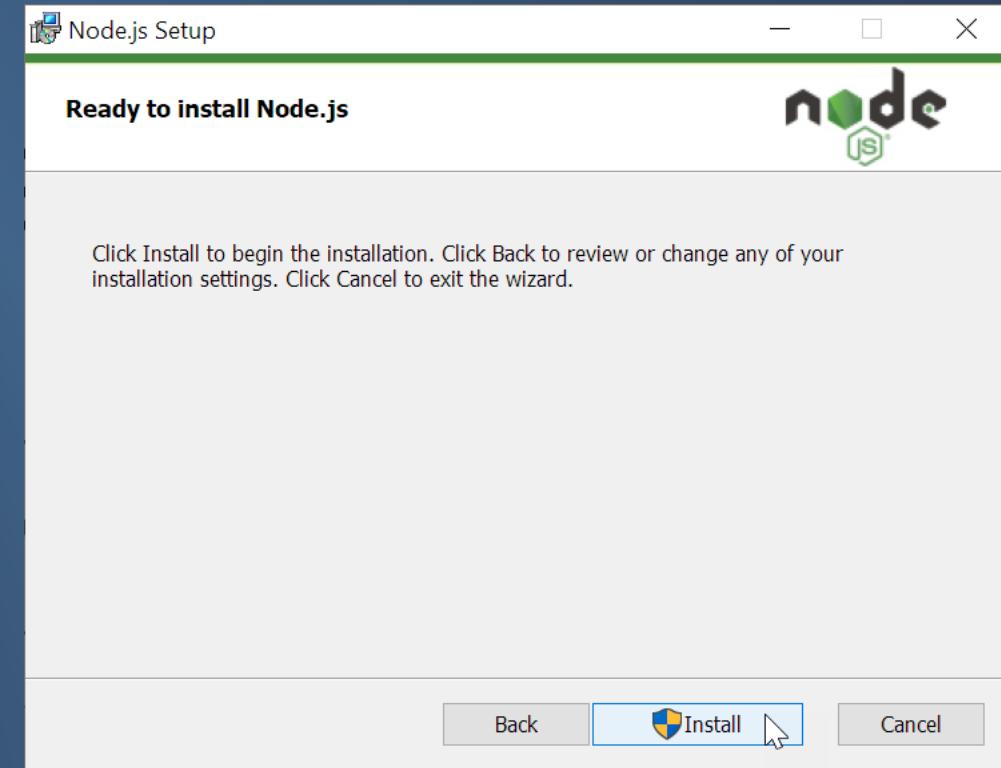
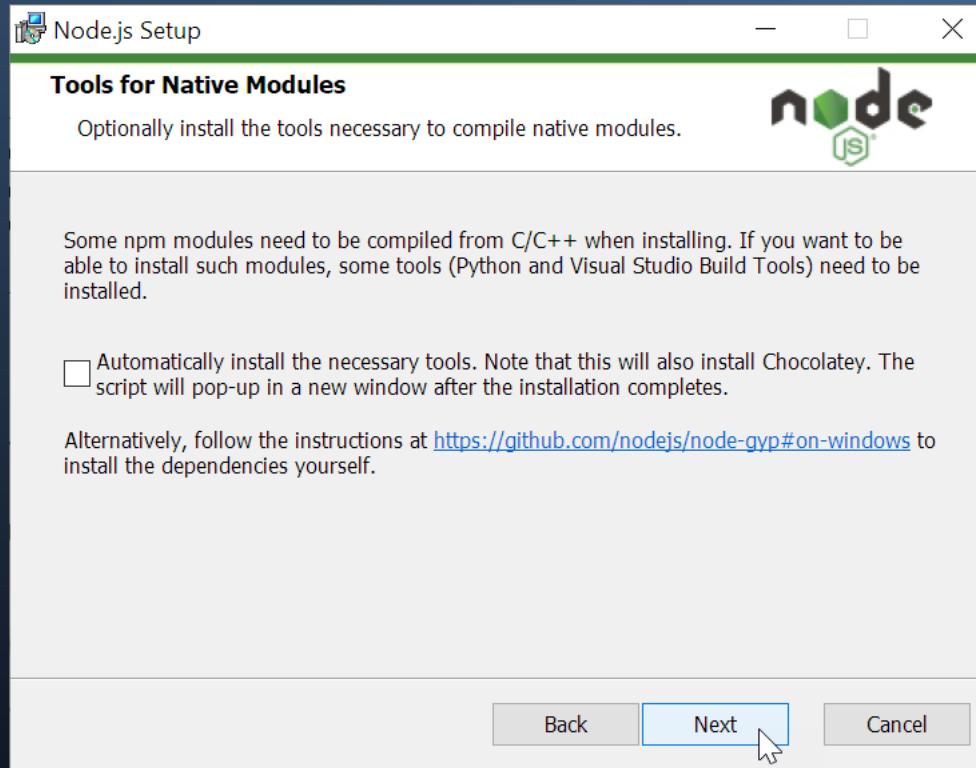
ติดตั้ง Node.js V18.x



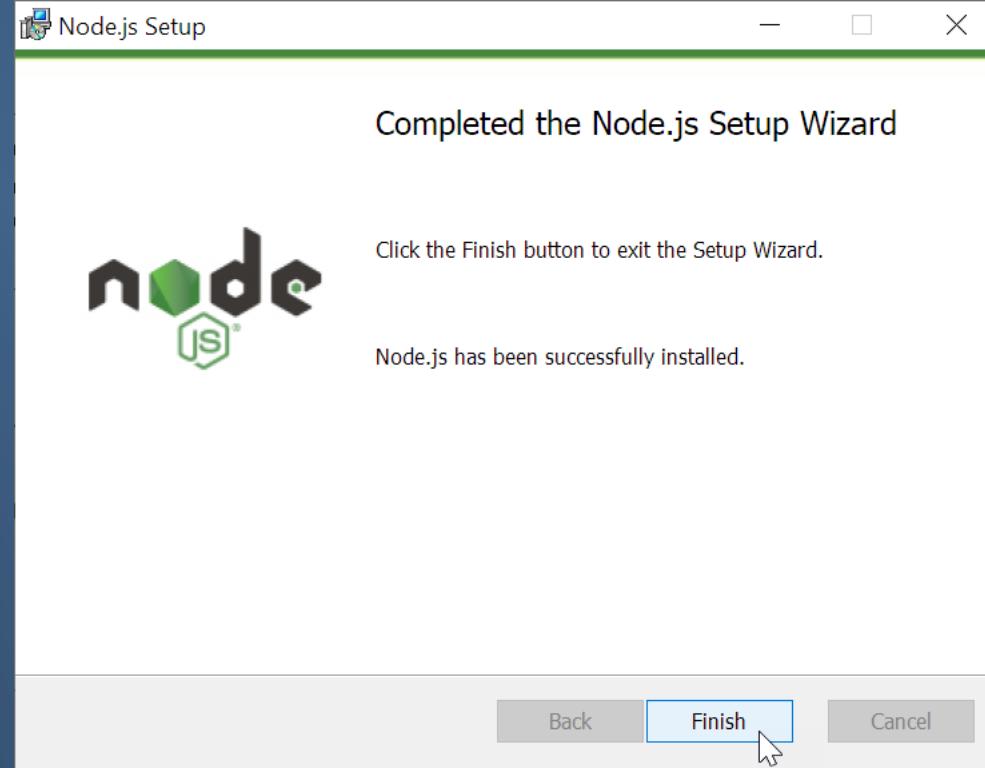
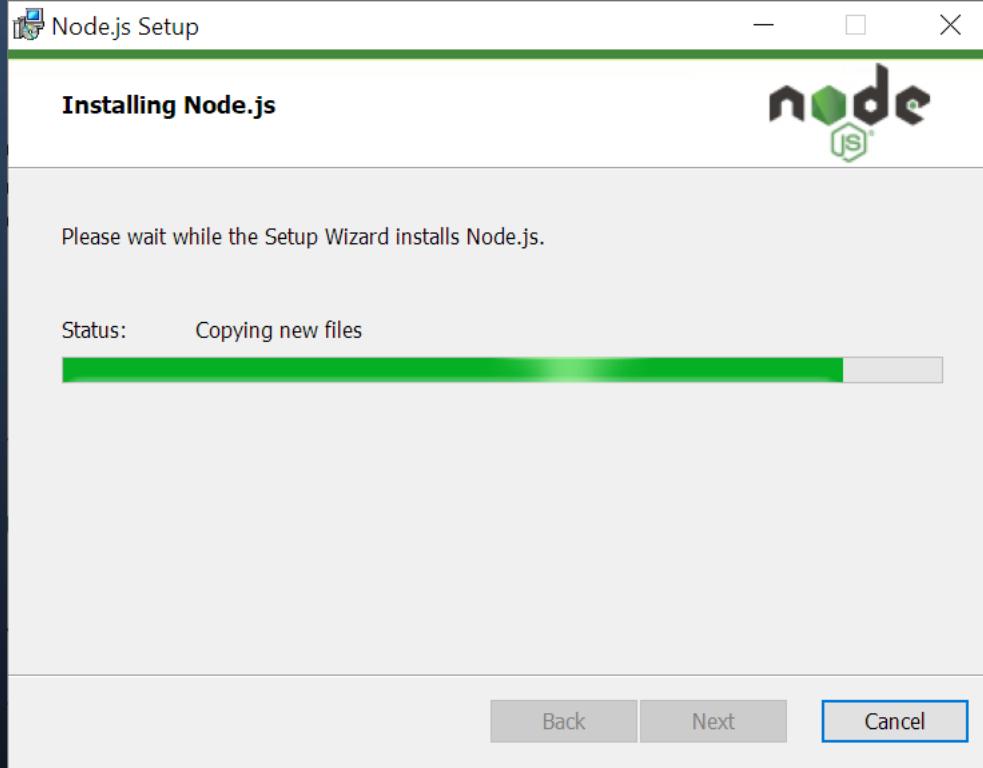
ติดตั้ง Node.js V.18.x



ติดตั้ง Node.js V.18.x



ติดตั้ง Node.js V18.x



ກດສວUຫລັງຕົດຕັ້ງເສຣິຈ

```
node -v  
+ | v  
  
C:\Users\samit>node -v  
v18.16.0  
  
C:\Users\samit>
```

```
npx -v  
x + | v  
  
C:\Users\samit>node -v  
v18.16.0  
  
C:\Users\samit>npm -v  
9.5.1  
  
C:\Users\samit>npx -v  
9.5.1  
  
C:\Users\samit>
```

```
npm -v  
+ | v  
  
C:\Users\samit>npm -v  
9.5.1  
  
C:\Users\samit>
```



ติดตั้ง PostgreSQL



ติดตั้ง PostgreSQL 15.x บน Windows

- Download PostgreSQL 15.x installer for Windows
- Install PostgreSQL
- Verify the installation

Download PostgreSQL for Windows

Windows installers

<https://www.postgresql.org/download/windows/>

The screenshot shows a web browser window displaying the PostgreSQL Downloads page. The URL in the address bar is <https://www.postgresql.org/download/>. The page features a blue header with the PostgreSQL logo and navigation links for Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, Donate, and Your account. A banner at the top right indicates "14th September 2023: PostgreSQL 16 Released!". On the left, there's a "Quick Links" sidebar with links to Downloads, Packages, Source, Software Catalogue, and File Browser. The main content area is titled "Downloads" with a downward arrow icon. Below it is a section titled "PostgreSQL Downloads" with a sub-section "Packages and Installers". It asks to "Select your operating system family:" and lists five options: Linux (with a Penguin icon), macOS (with an Apple icon), Windows (with a Windows logo icon, which is highlighted with a mouse cursor), BSD (with a BSD logo icon), and Solaris (with a Solaris logo icon). Further down, there's a "Source code" section explaining how to access the source control repository, and a "Beta/RC Releases and development snapshots (unstable)" section with a note about testing purposes.

PostgreSQL Downloads

PostgreSQL is available for download as ready-to-use packages or installers for various platforms, as well as a source code archive if you want to build it yourself.

Packages and Installers

Select your operating system family:

Linux

macOS

Windows

BSD

Solaris

Source code

The source code can be found in the main [file browser](#) or you can access the source control repository directly at git.postgresql.org. Instructions for building from source can be found in the [documentation](#).

Beta/RC Releases and development snapshots (unstable)

There are source code and binary [packages](#) of beta and release candidates, and of the current development code available for testing and evaluation of new features. Note that these builds should be used **for testing purposes only**, and not for production systems.

<https://www.postgresql.org/download/windows/>

Windows installers

<https://www.postgresql.org/download/windows/>

The screenshot shows a web browser displaying the PostgreSQL Windows installers page. The URL in the address bar is <https://www.postgresql.org/download/windows/>. The page features a blue header with the PostgreSQL logo and navigation links for Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, Donate, and Your account. A search bar is also present in the header. A banner at the top of the main content area reads "14th September 2023: PostgreSQL 16 Released!". On the left, there is a "Quick Links" sidebar with options for Downloads (Packages, Source), Software Catalogue, and File Browser. The main content area is titled "Windows installers" and includes a section for the "Interactive installer by EDB". This section contains a link to download the installer, which is circled in red. Below this, a note states that the installer is hosted by EDB and provides an email address for contact. Further down, it describes the installer's features and compatibility with graphical or silent install modes. It also mentions a zip archive for advanced users. At the bottom, there is a table showing platform support for different PostgreSQL versions.

PostgreSQL Version	64 Bit Windows Platforms	32 Bit Windows Platforms
16	2022, 2019	
15	2019, 2016	
14	2019, 2016	
13	2019, 2016	

ดาวน์โหลดชุดติดตั้ง PostgreSQL 15.x สำหรับ Windows

Community DL Page

enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads

Upcoming Webinar: Why the Most Productive and Secure Teams Use EDB's Oracle Compatible Postgres • Register Now

Products Solutions Services & Support Developers Resources Company Contact Sales

Sign in Get Started

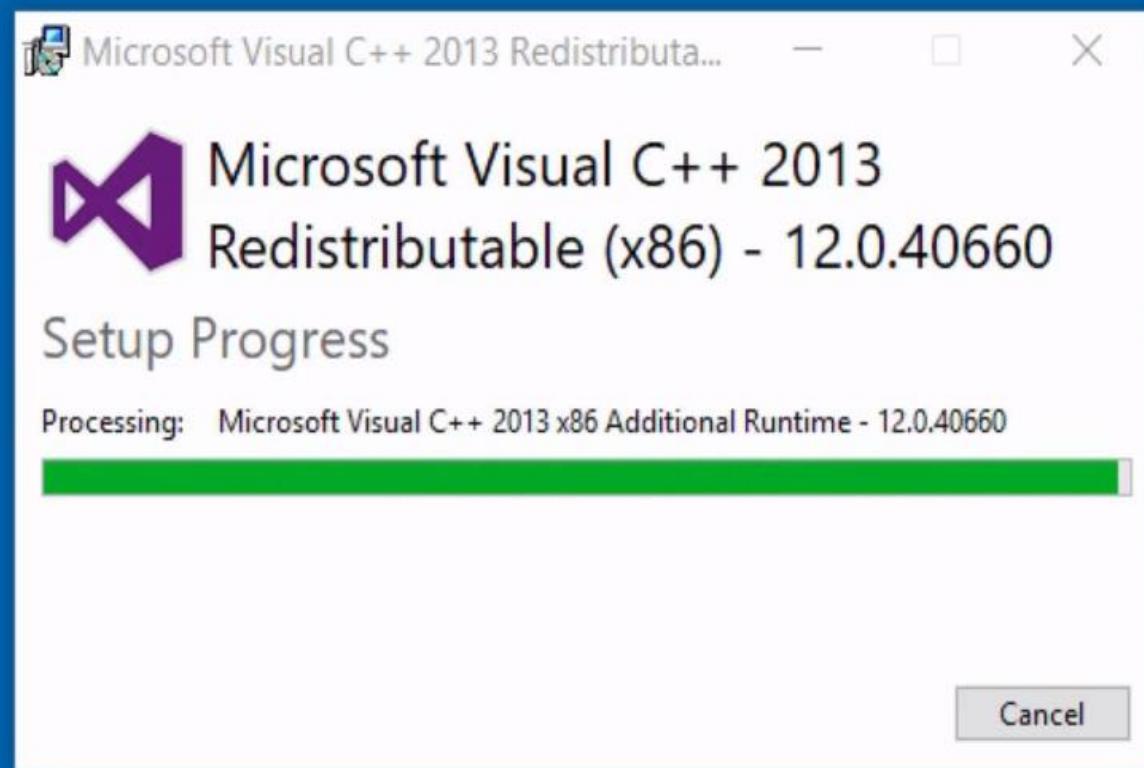
Download PostgreSQL

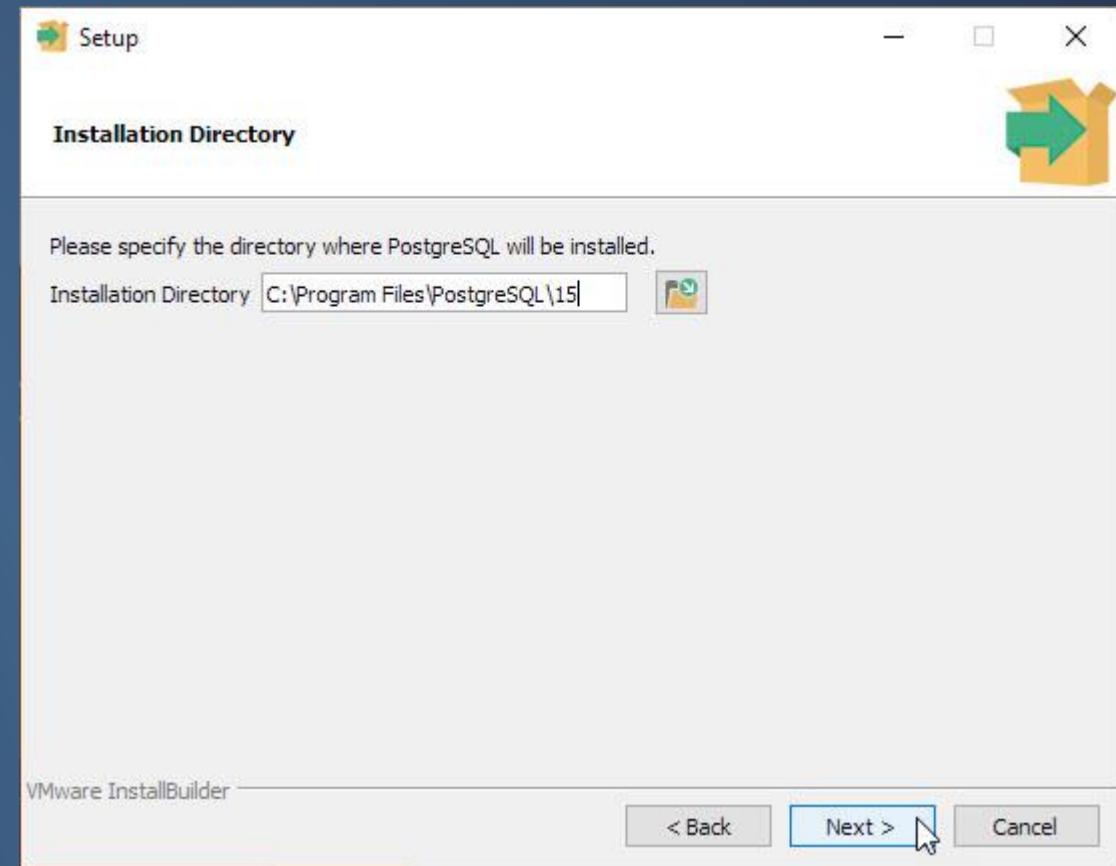
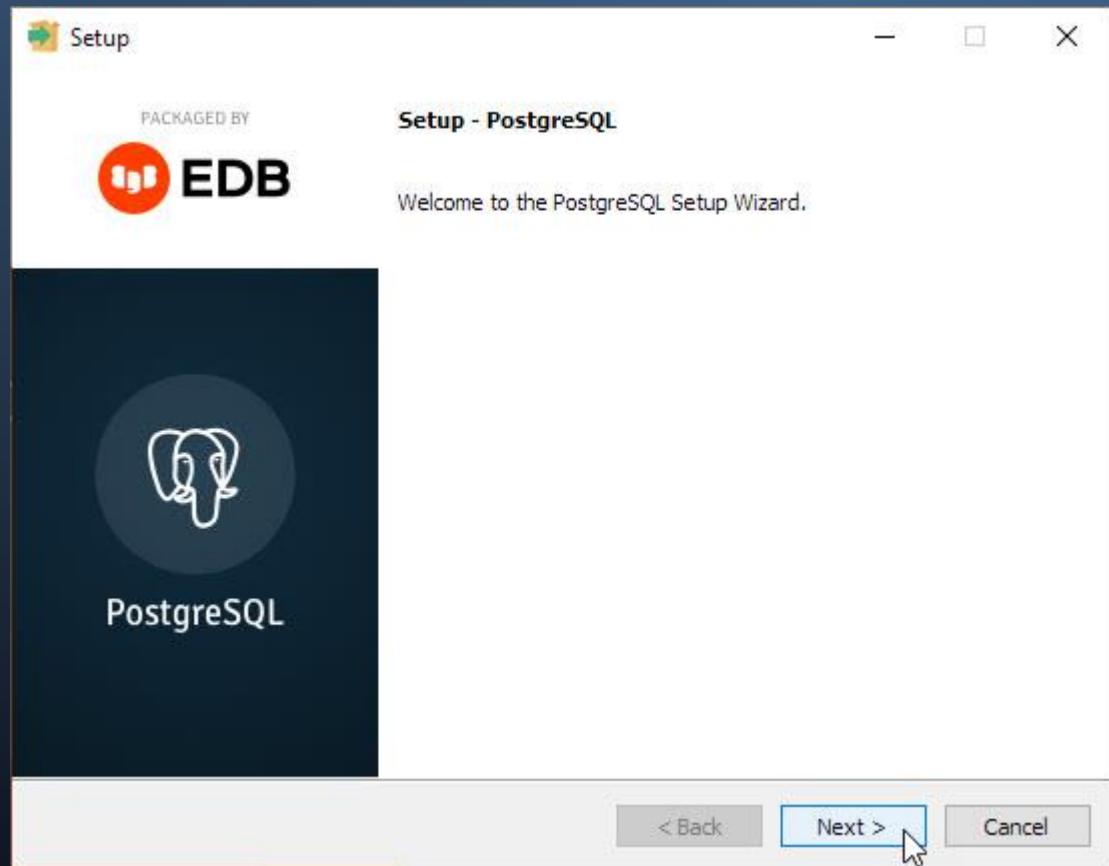
Open source PostgreSQL packages and installers from EDB

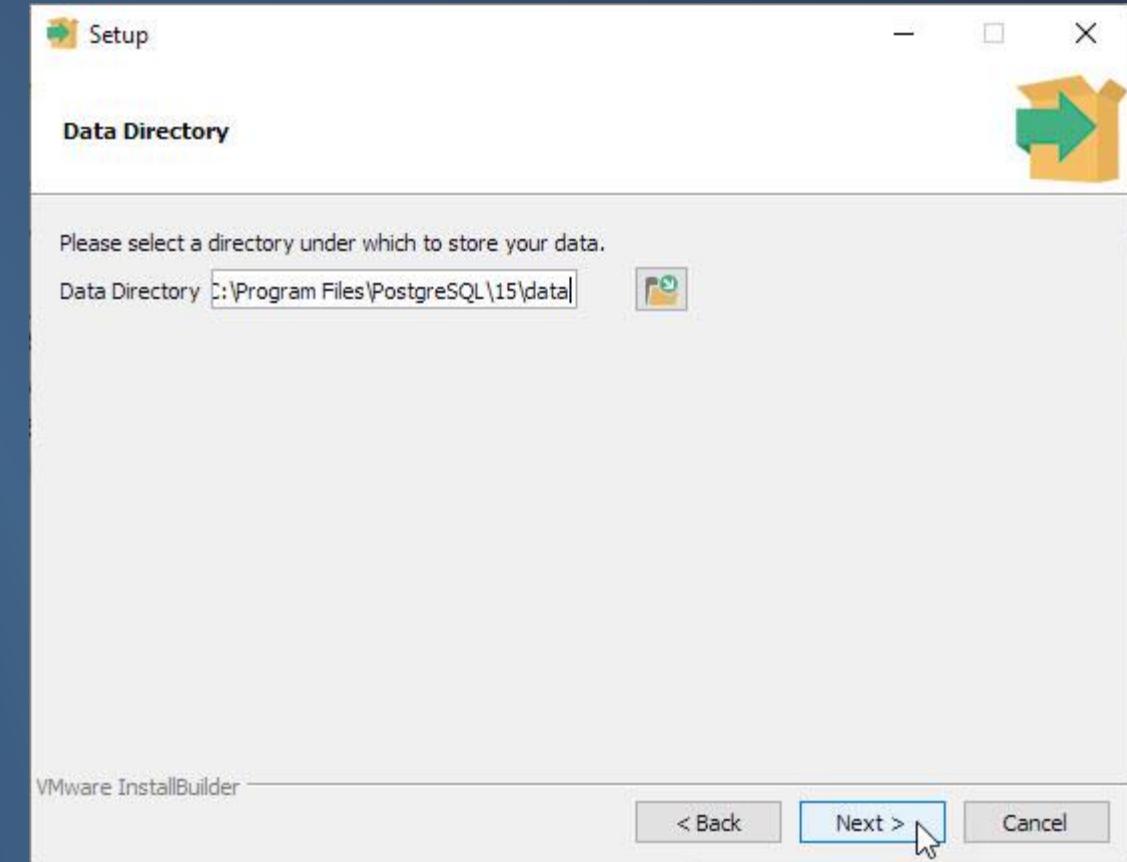
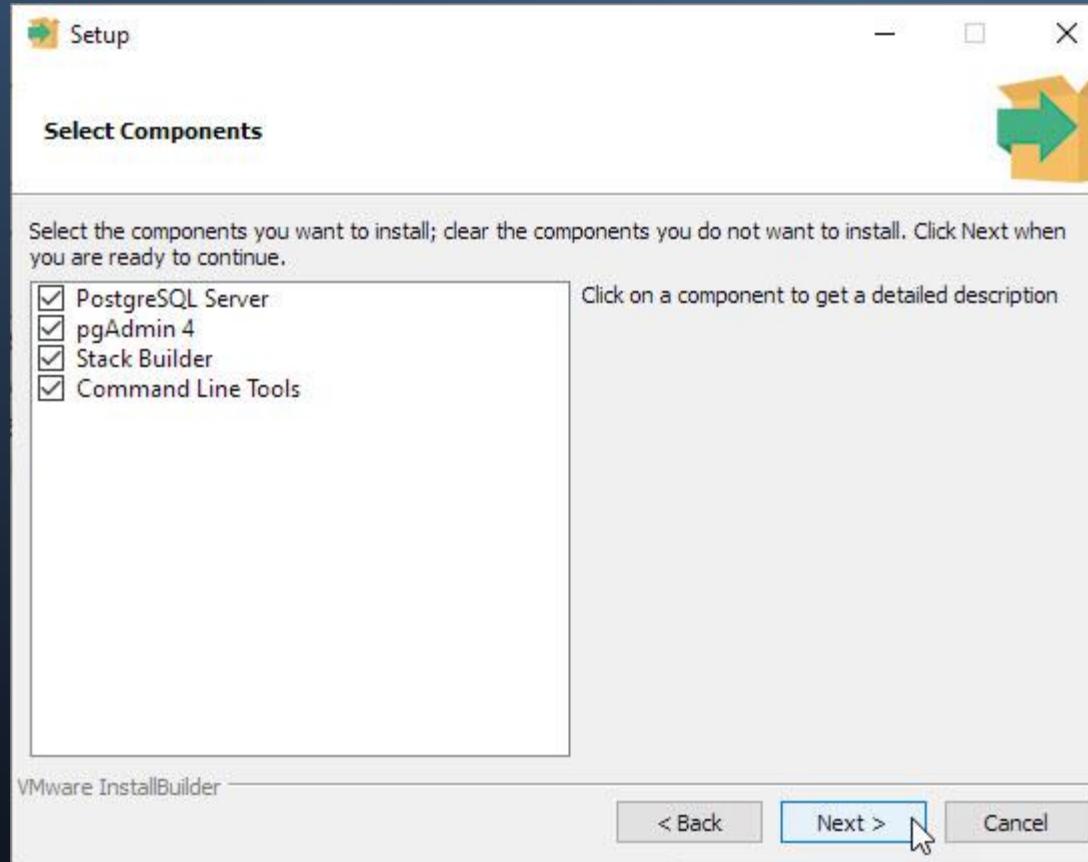
PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
16.2	postgresql.org	postgresql.org	↓	↓	Not supported
15.6	postgresql.org	postgresql.org	↓	↓	Not supported
14.11	postgresql.org	postgresql.org	↓	↓	Not supported
13.14	postgresql.org	postgresql.org	↓	↓	Not supported
12.18	postgresql.org	postgresql.org	↓	↓	Not supported

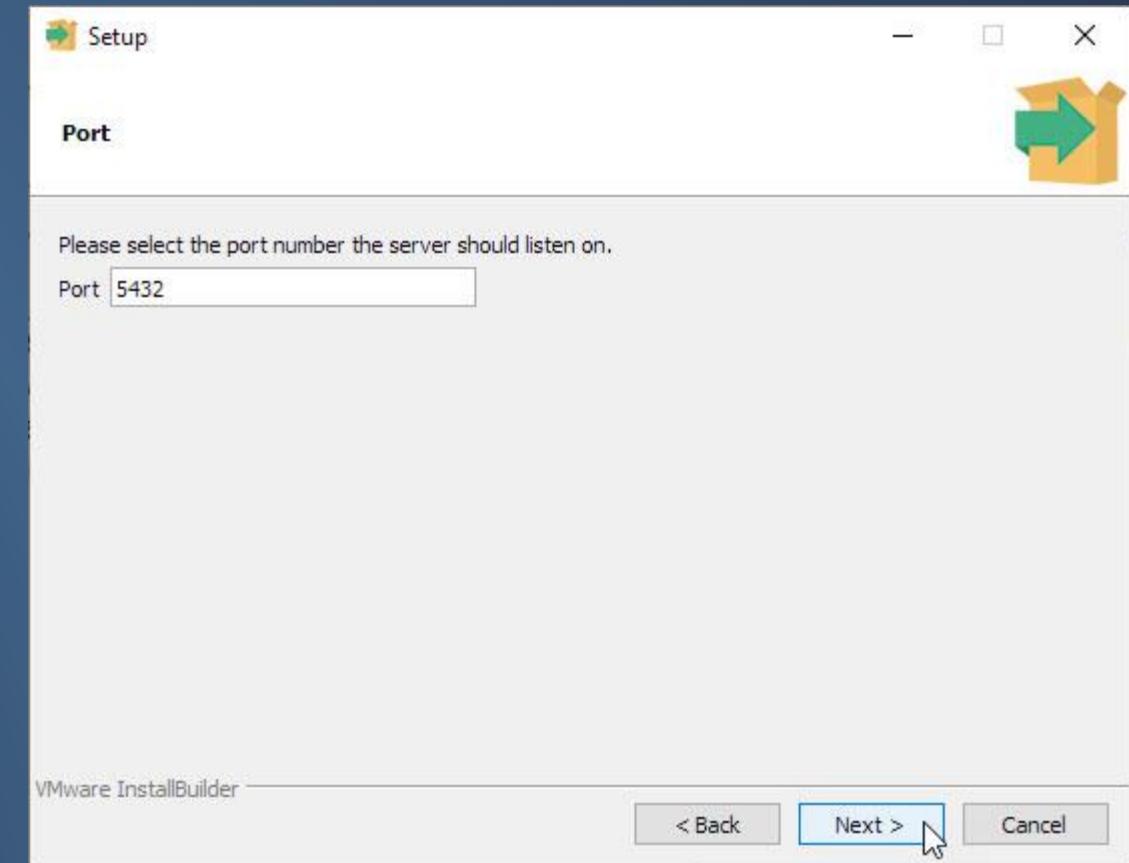
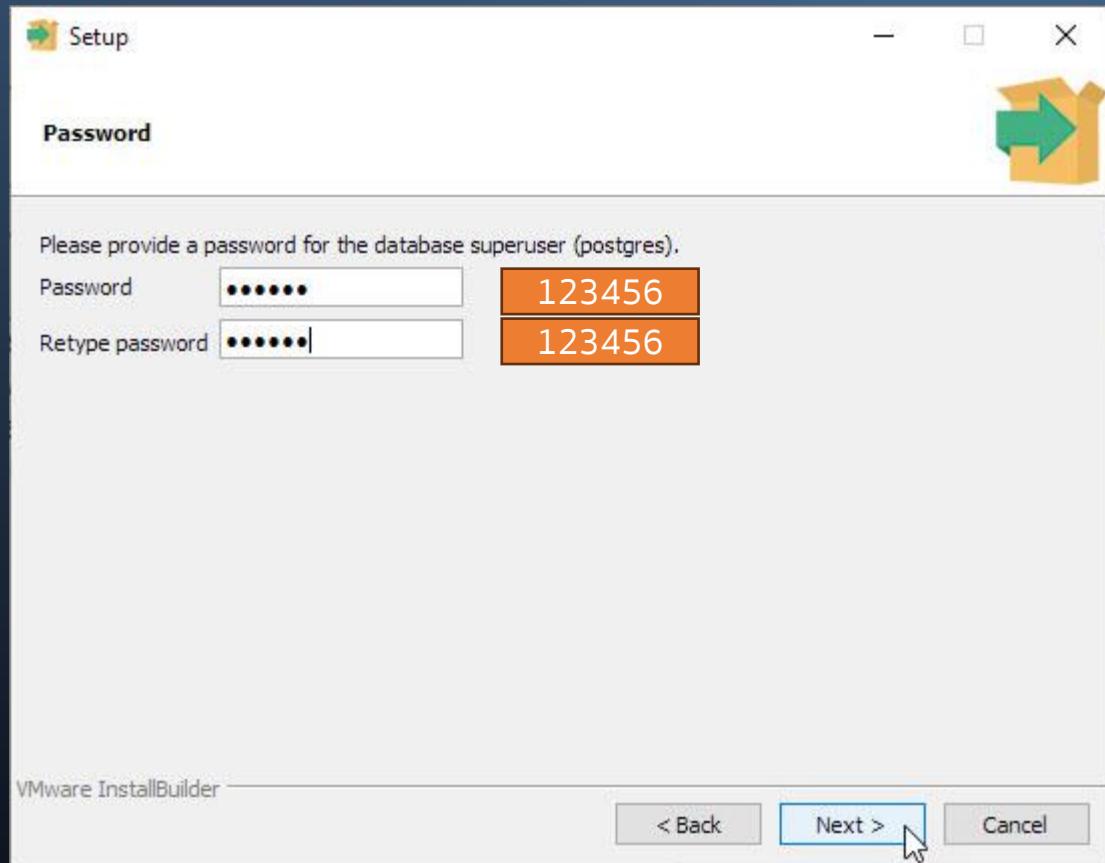
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

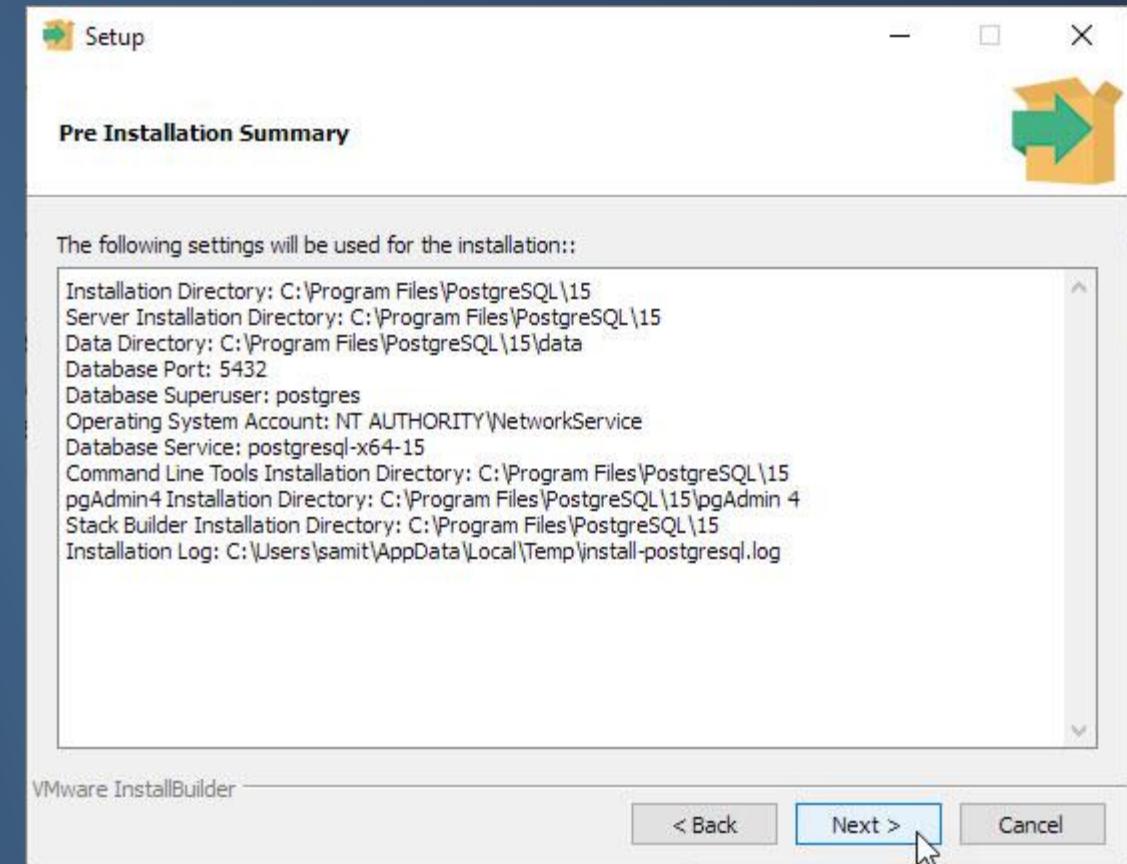
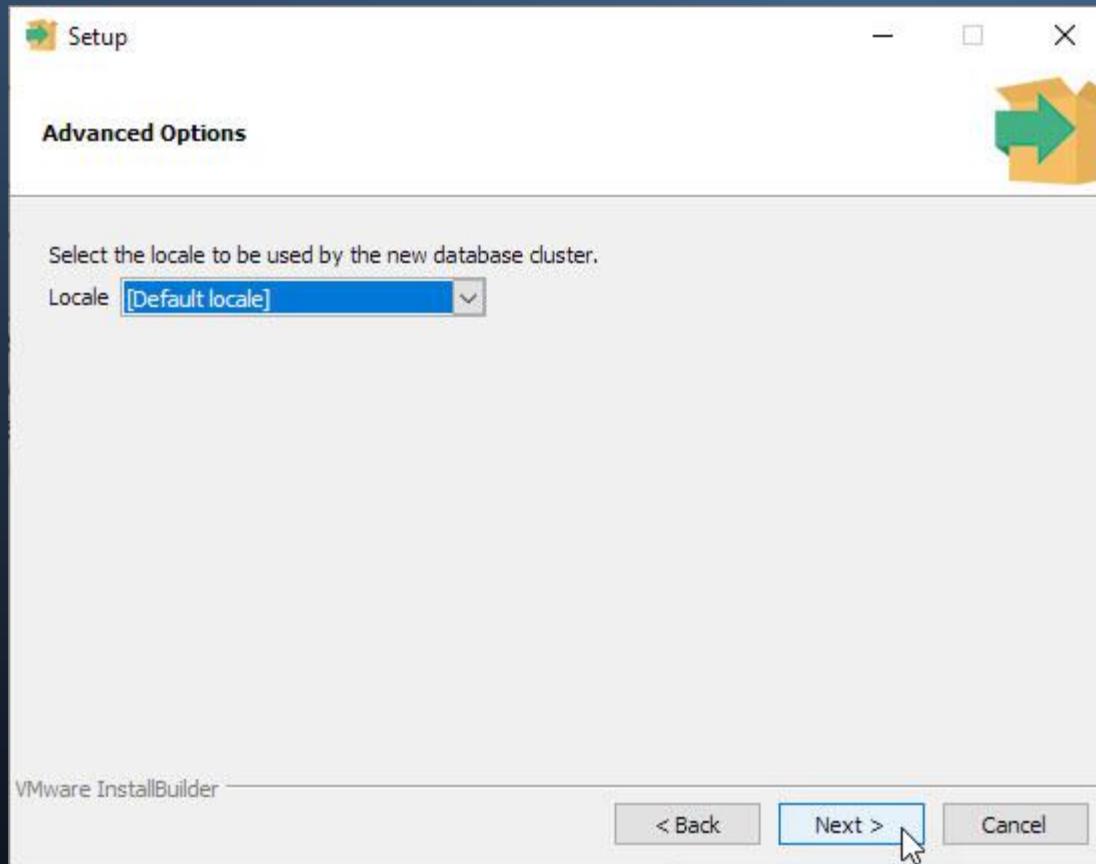
Installing PostgreSQL 15.x

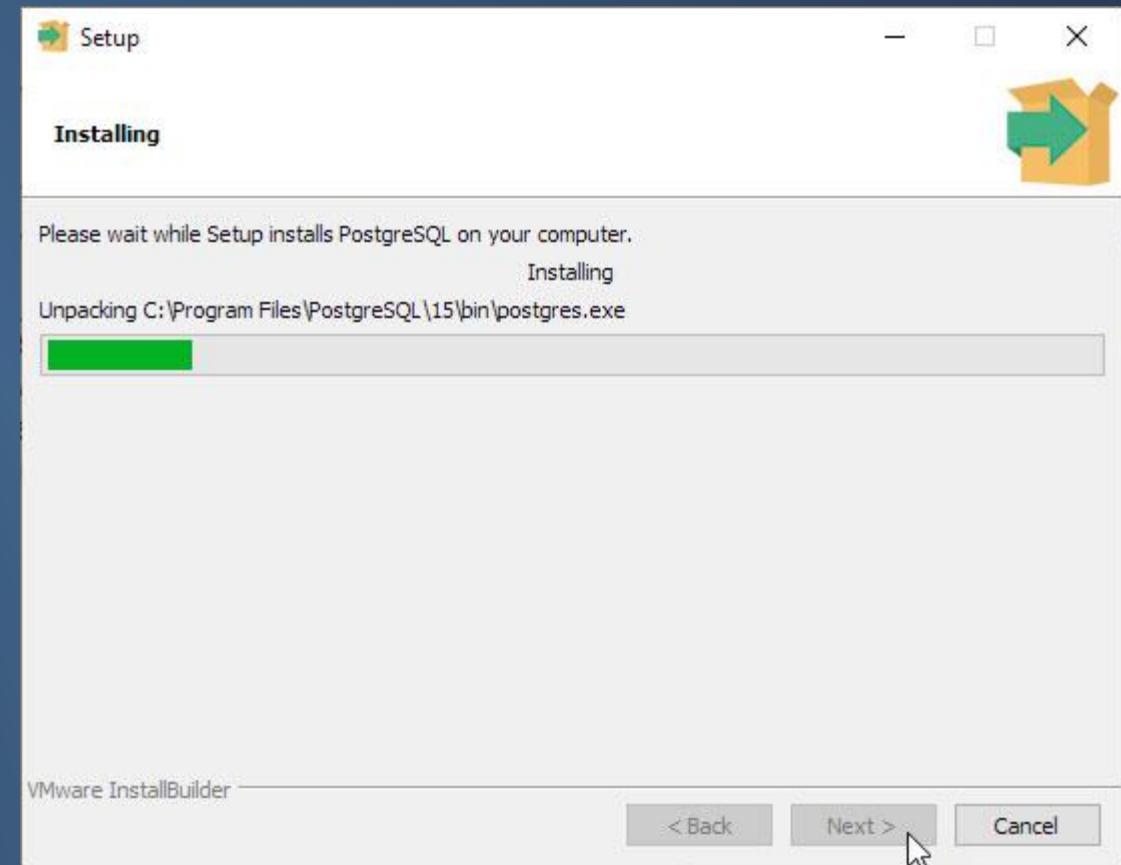
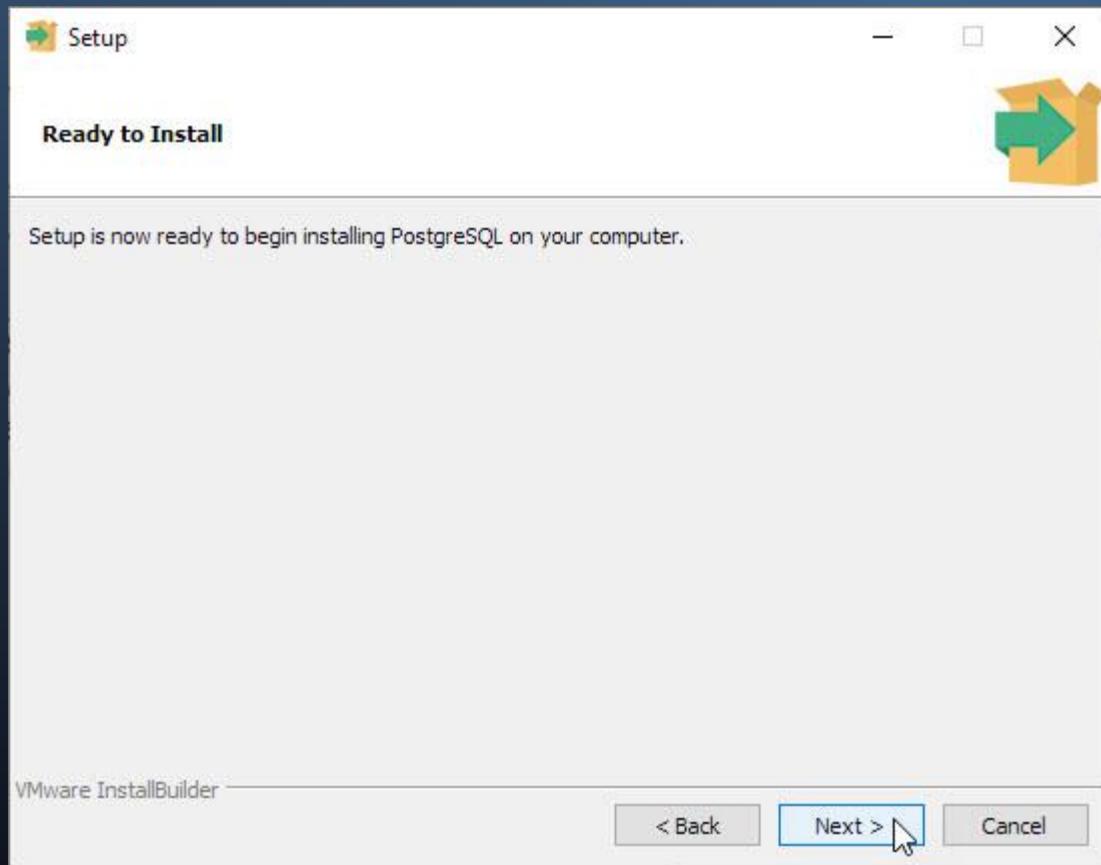


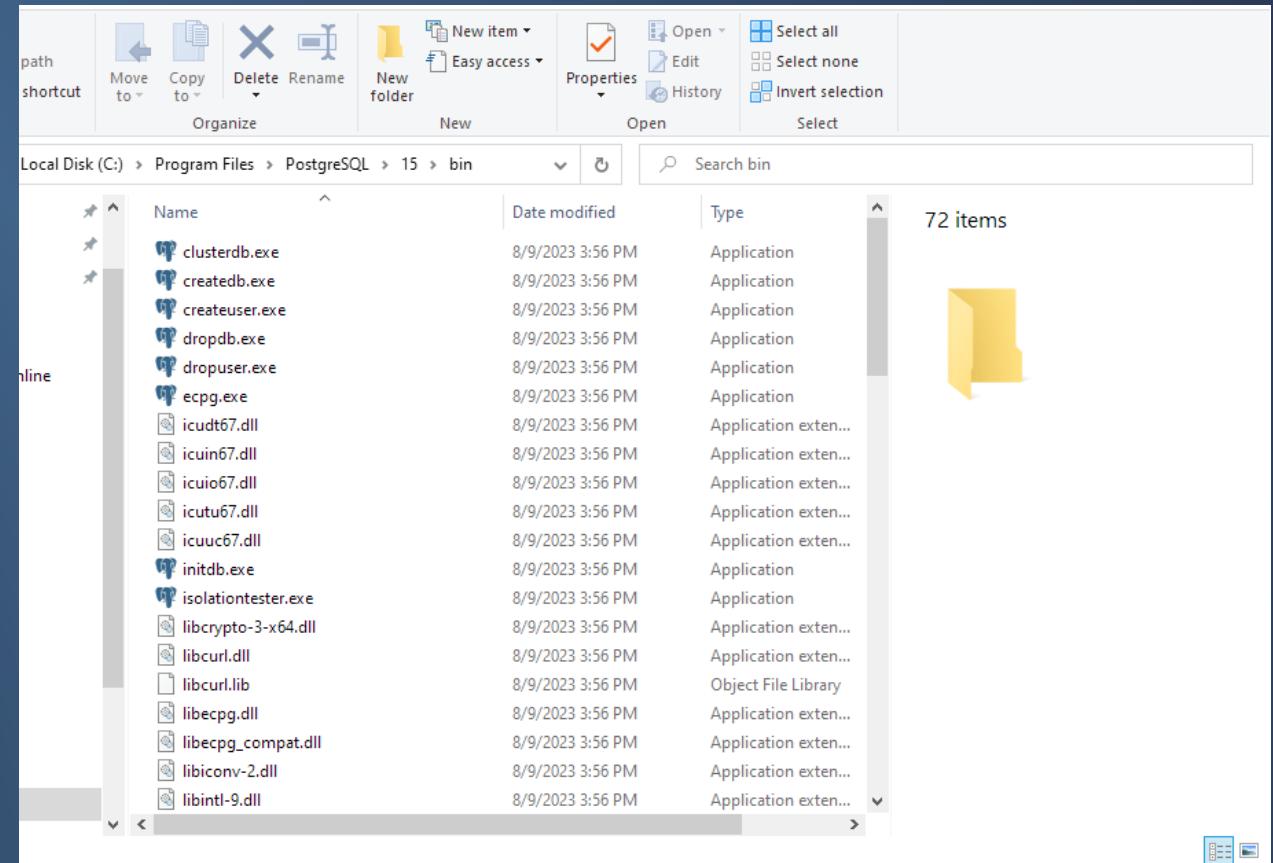
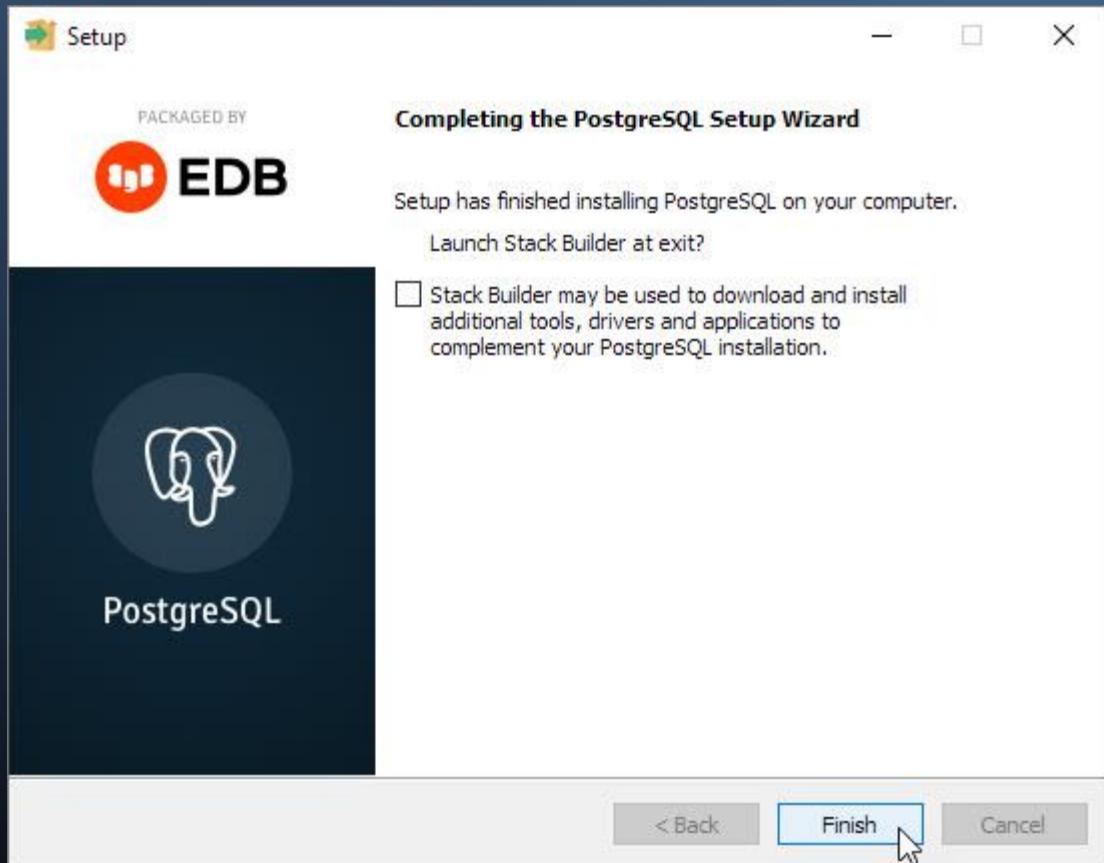






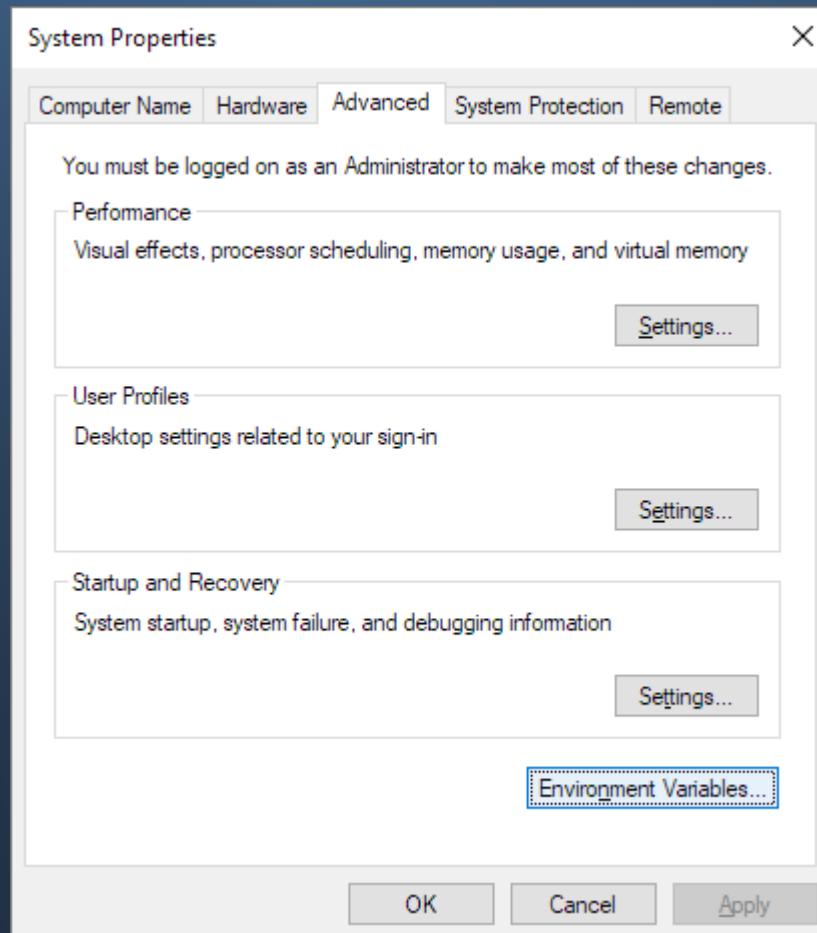






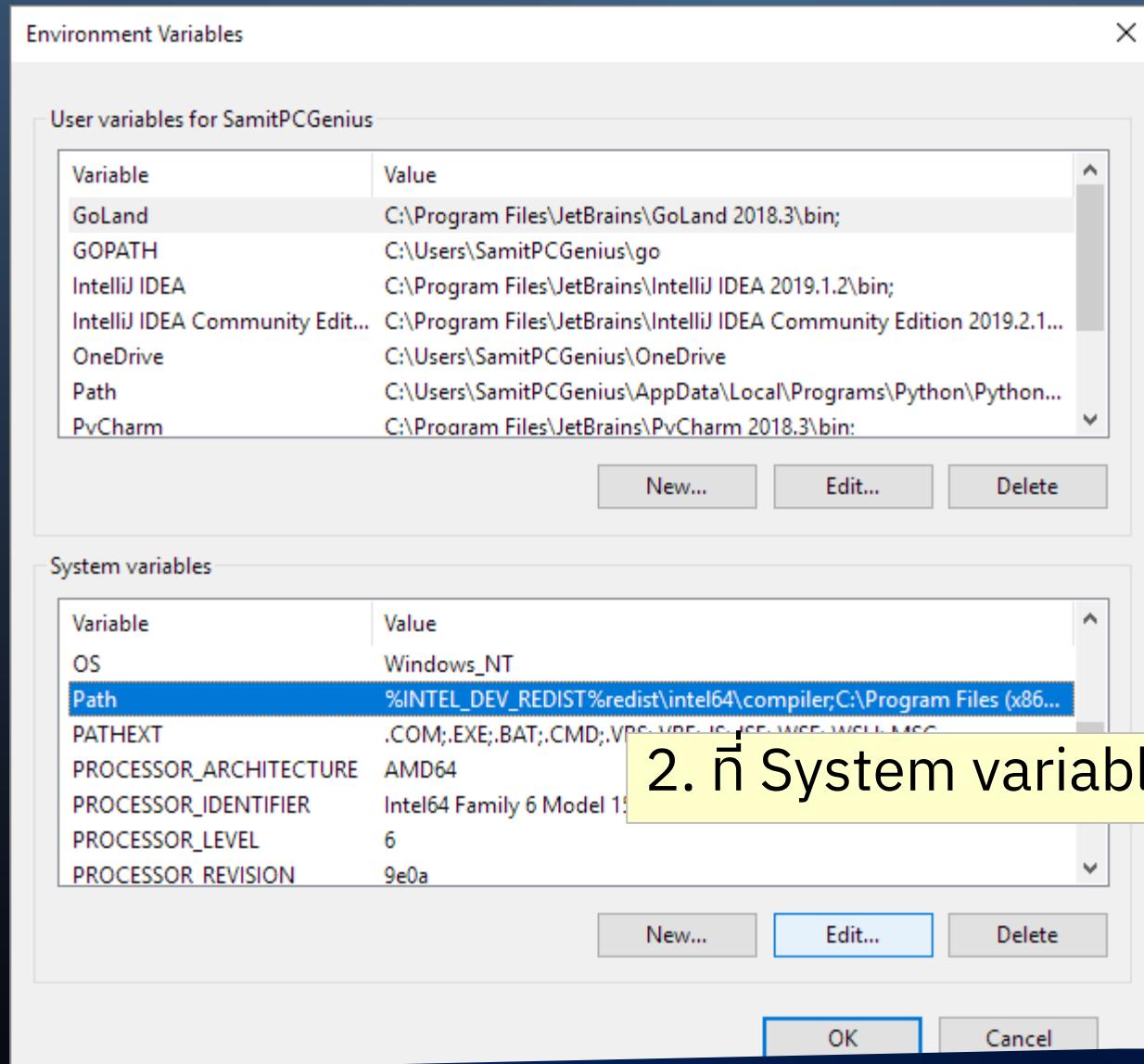
การกำหนด Path ของ PostgreSQL ให้กับ Windows

การกำหนด Path ของ PostgreSQL ให้กับ Windows



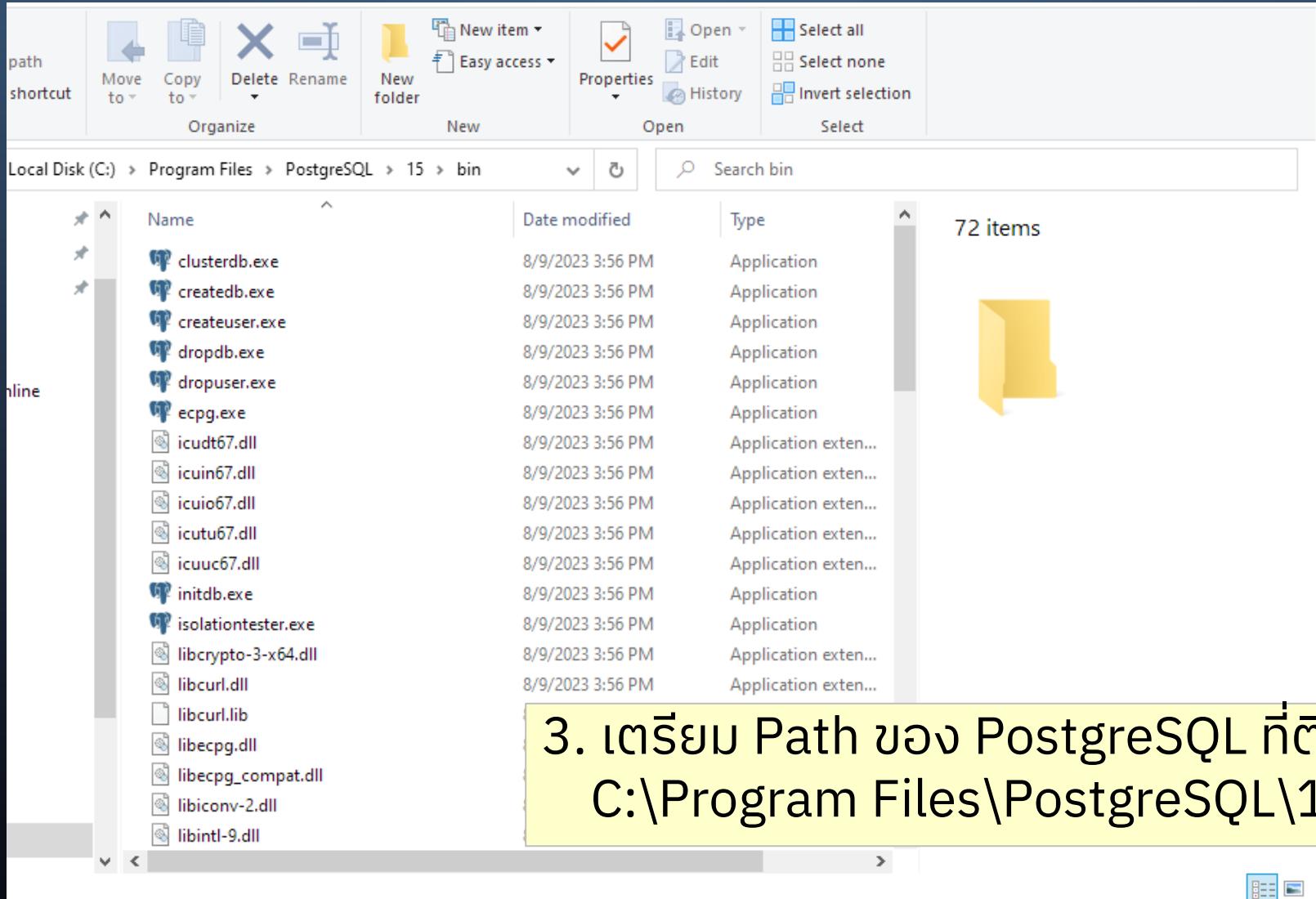
1. เข้าไปที่ System เลือก Advanced system setting ดังภาพ

การกำหนด Path ของ PostgreSQL ให้กับ Windows



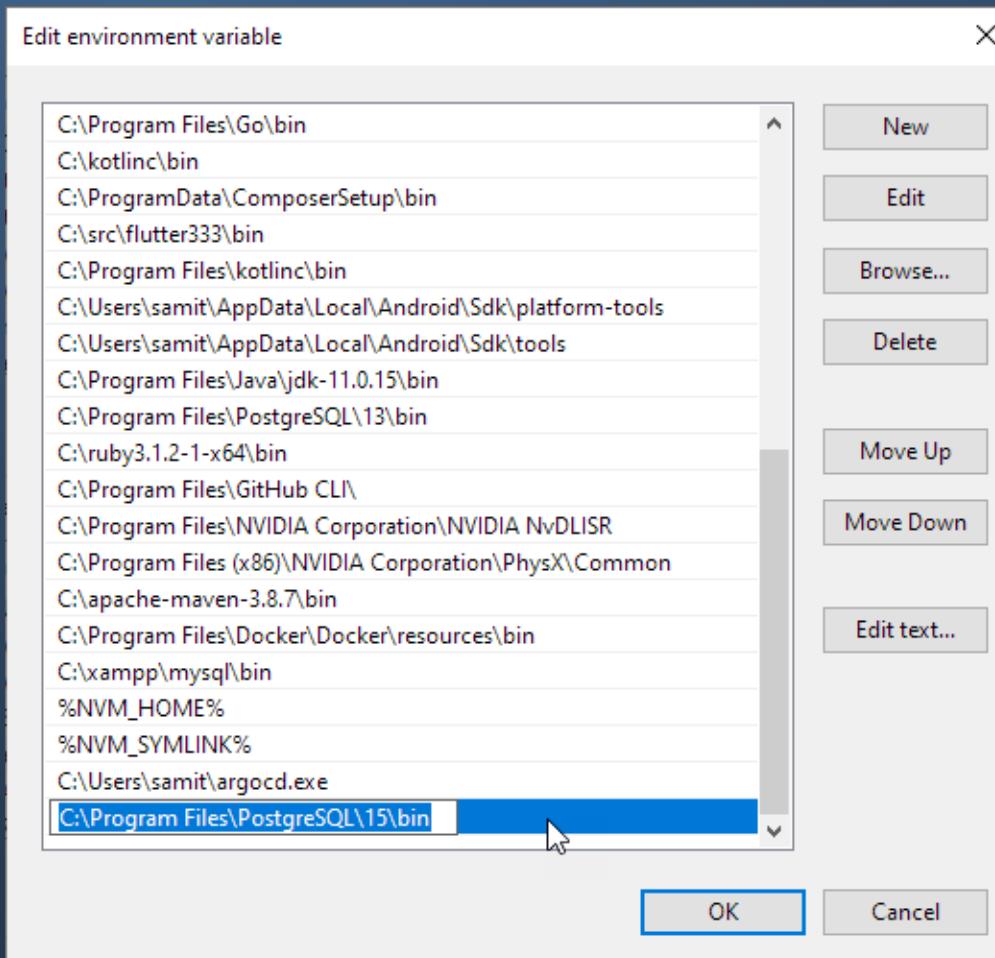
2. ที่ System variable ด้านล่างเลือก Path และคลิกปุ่ม Edit

การกำหนด Path ของ PostgreSQL ให้กับ Windows



3. เตรียม Path ของ PostgreSQL กี่ติดตั้งไว้ ในตัวอย่างคือ
C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin

การกำหนด Path ของ PostgreSQL ให้กับ Windows



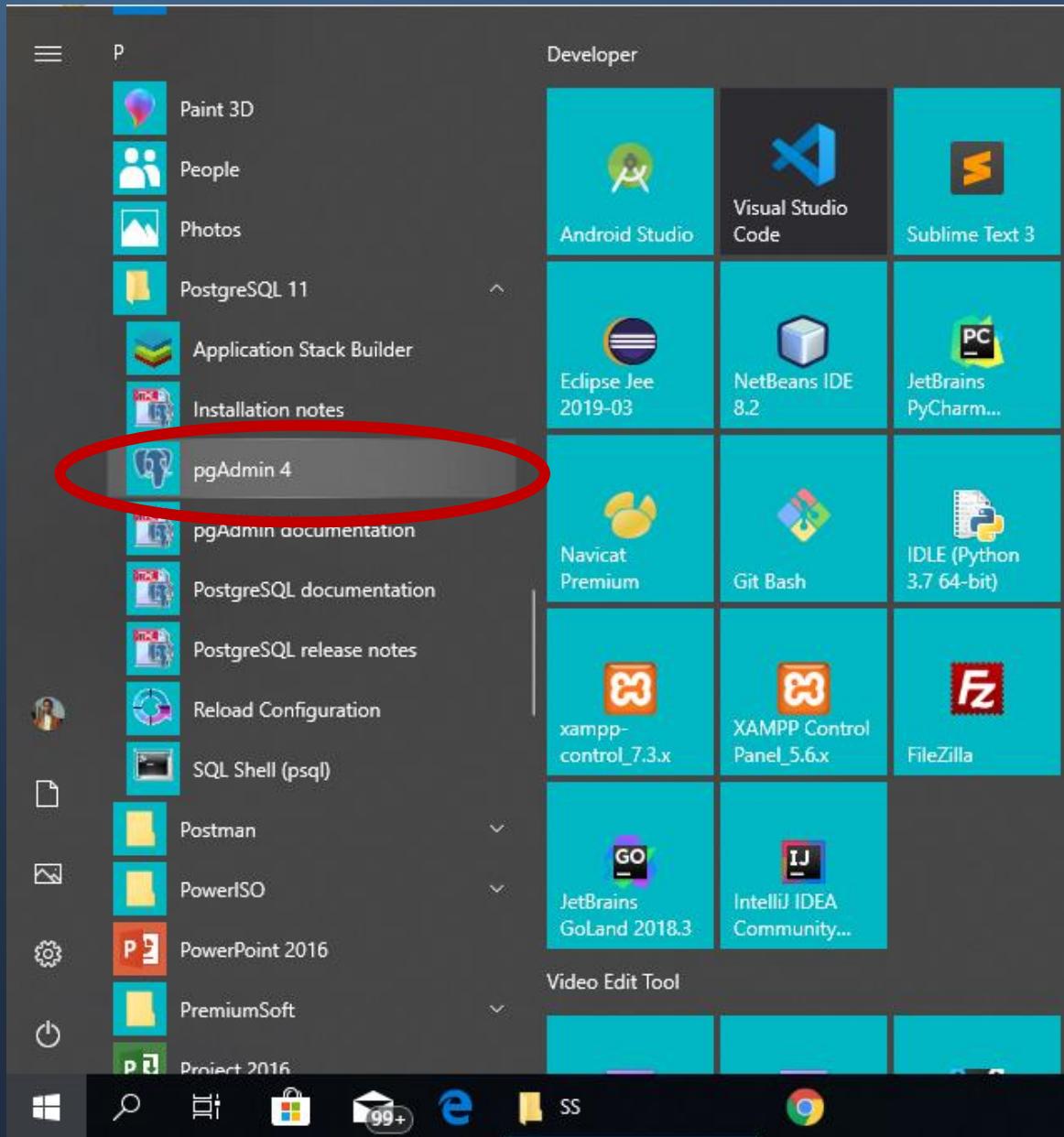
4. วาง Path ที่ได้ล็อกไป แล้วคลิก OK

Verify the Installation

cmd Select Command Prompt

```
C:\Users\samit>psql --version
psql (PostgreSQL) 15.4
```

```
C:\Users\samit>
```



pgAdmin 4

File ▾ Object ▾ Tools ▾ Help ▾

Browser



Dashboard

Properties

SQL

Statistics

Dependencies

Dependents

x

Servers (1)

Welcome

**pgAdmin**

Management Tools for PostgreSQL

Feature rich | Maximises PostgreSQL | Open Source

pgAdmin is an Open Source administration and management tool for the PostgreSQL database. It includes a graphical administration interface, an SQL query tool, a procedural code debugger and much more. The tool is designed to answer the needs of developers, DBAs and system administrators alike.

Quick Links



Add New Server



Configure pgAdmin

Getting Started



PostgreSQL Documentation



pgAdmin Website



Planet PostgreSQL



Community Support

pgAdmin 4

File ▾ Object ▾ Tools ▾ Help ▾

Browser



Dashboard

Properties

SQL

Statistics

Dependencies

Dependents

x

Servers (1)

PostgreSQL 11

Please connect to the selected server to view the dashboard.

Connect to Server

Please enter the password for the user 'postgres' to connect the server - "PostgreSQL 11"

Password

.....

 Save Password

Cancel

OK

pgAdmin 4

File Object Tools Help

Object Explorer

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents

Server sessions Total Active Idle

Transactions per second Transactions Commits Rollbacks

Tuples in Inserts Updates Deletes Tuples out Fetched Returned Block I/O Reads Hits

Server activity Sessions Locks Prepared Transactions Configuration

Active sessions only Search

		PID	Database	User	Application	Client	Backend start	Transaction start	State	Wait event
✖	▶	1756		postgr...			2023-10-25 01:01:02...			Activity: Logi...
✖	▶	4400	postgres	postgr...	pgAdmin 4 - DB:post...	::1	2023-10-25 01:08:50...	2023-10-25 01:09:17...	act...	
✖	▶	5056					2023-10-25 01:01:02...			Activity: Walv...
✖	▶	12752					2023-10-25 01:01:02...			Activity: BgW...
✖	▶	15428					2023-10-25 01:01:02...			Activity: Check...
✖	▶	16532					2023-10-25 01:01:02...			Activity: Auto...

PostgreSQL 15 Databases (1) postgres Casts Catalogs Event Triggers Extensions Foreign Data Wrappers Languages Publications Schemas Subscriptions Login/Group Roles (13) pg_checkpoint pg_database_owner pg_execute_server_program pg_monitor pg_read_all_data pg_read_all_settings pg_read_all_stats pg_read_server_files pg_signal_backend pg_stat_scan_tables pg_write_all_data pg_write_server_files postgres Tablespace (2) pg_default pg_global

You are currently running version 7.5 of pgAdmin 4, however the current version is 7.6.

Please click [here](#) for more information.



ติดตั้ง Docker Desktop



System Requirements Windows



Docker Engine 24.x
Docker Desktop 4.27.x

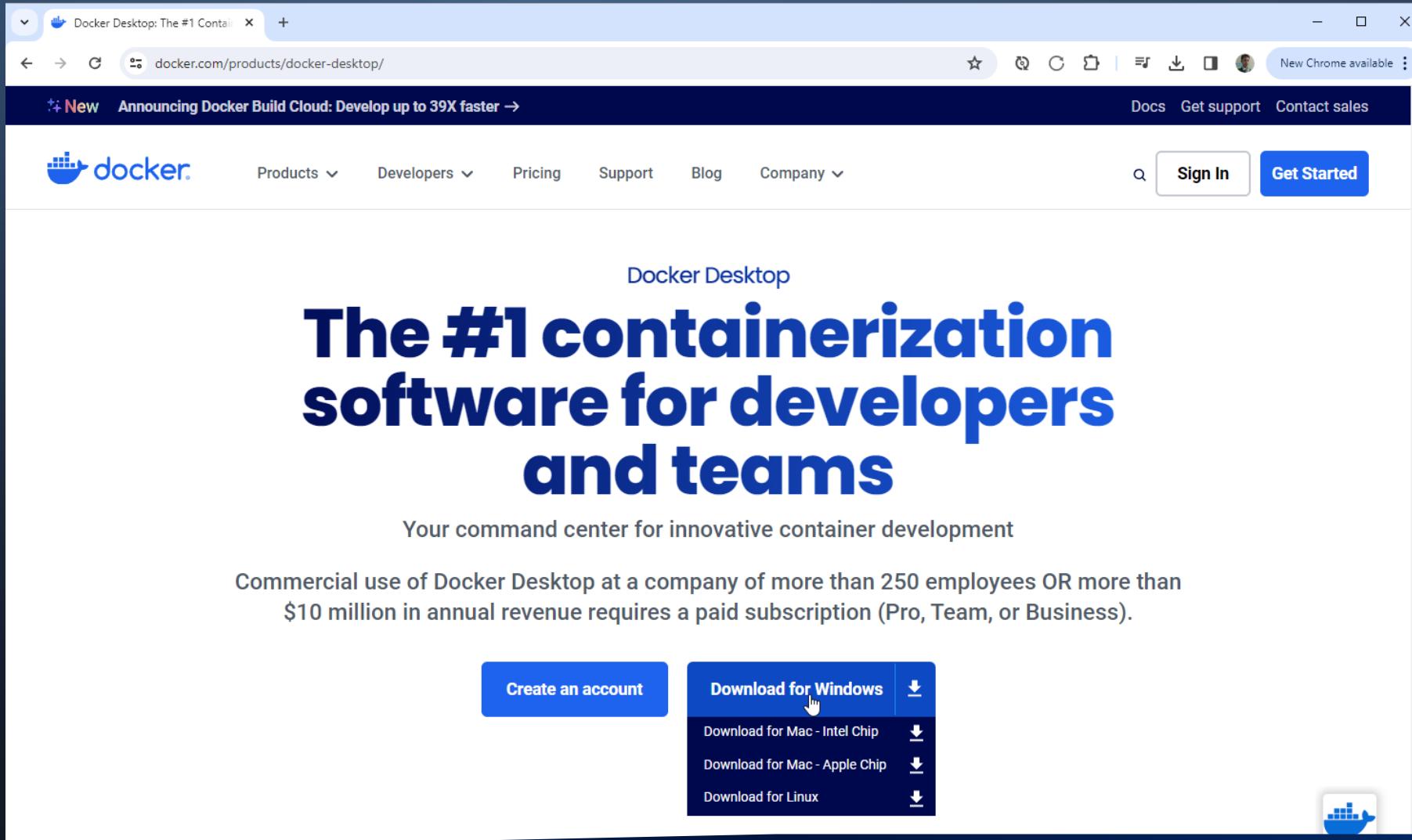


- Windows 10 64-bit: Pro 2004 (build 19041) or higher, or Enterprise or Education 1909 (build 18363) or higher.
- For Windows 10 Home, see System requirements for WSL 2 backend.
- Hyper-V and Containers Windows features must be enabled.
- The following hardware prerequisites are required to successfully run Client Hyper-V on Windows 10:
 - 64 bit processor with Second Level Address Translation (SLAT)
 - 4GB system RAM
 - BIOS-level hardware virtualization support must be enabled in the BIOS settings

<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>

Download Docker Desktop for Windows

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>



The screenshot shows a web browser window displaying the Docker Desktop product page. The URL in the address bar is <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>. The page features a dark blue header with the Docker logo and navigation links for Products, Developers, Pricing, Support, Blog, and Company. A prominent banner headline reads "The #1 containerization software for developers and teams". Below the headline, a sub-headline says "Your command center for innovative container development". A note about commercial use states: "Commercial use of Docker Desktop at a company of more than 250 employees OR more than \$10 million in annual revenue requires a paid subscription (Pro, Team, or Business)". At the bottom, there are two main calls-to-action: a blue button for "Create an account" and a dropdown menu for "Download for Windows" which includes options for Mac (Intel and Apple Chip) and Linux.

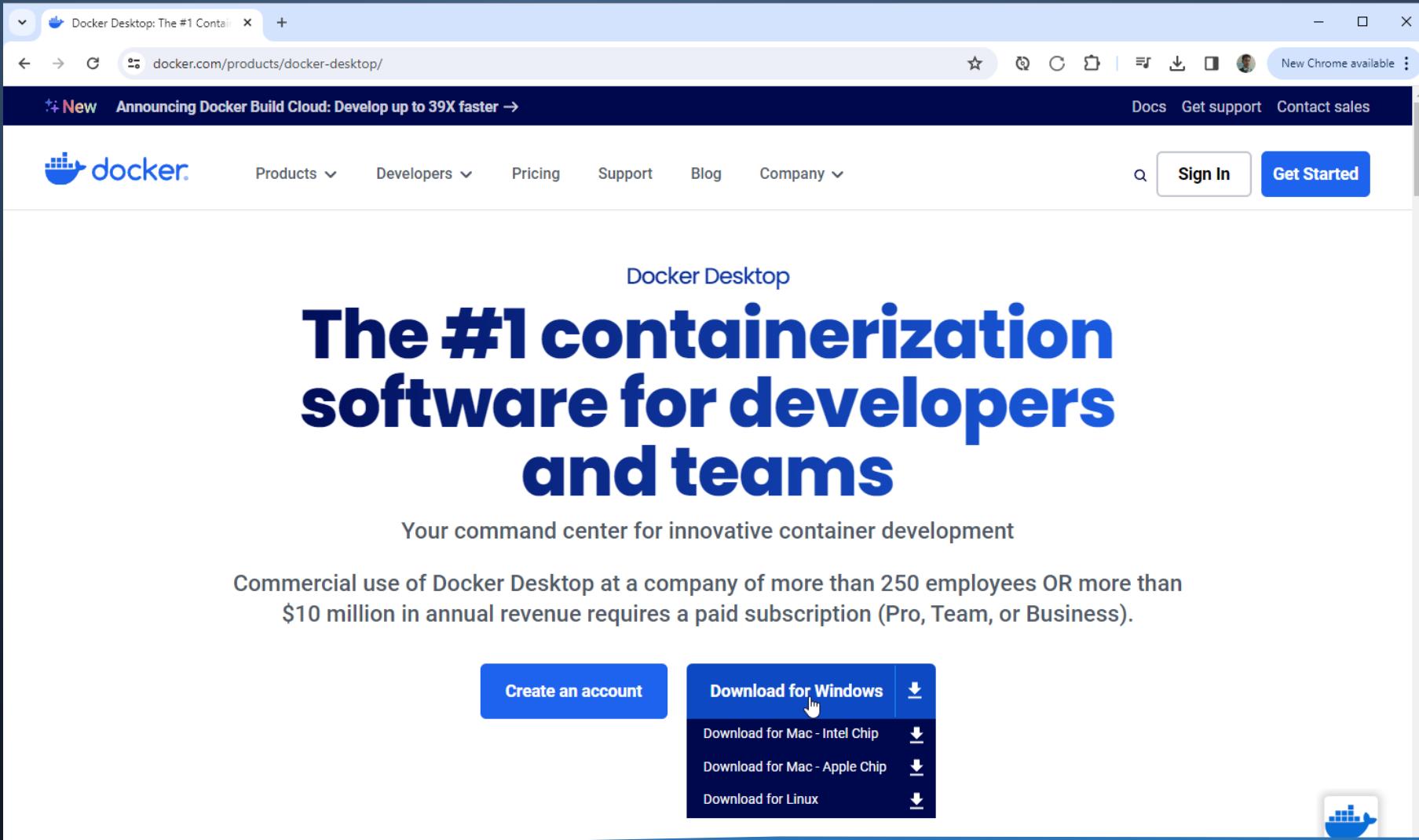


ติดตั้ง Docker Desktop



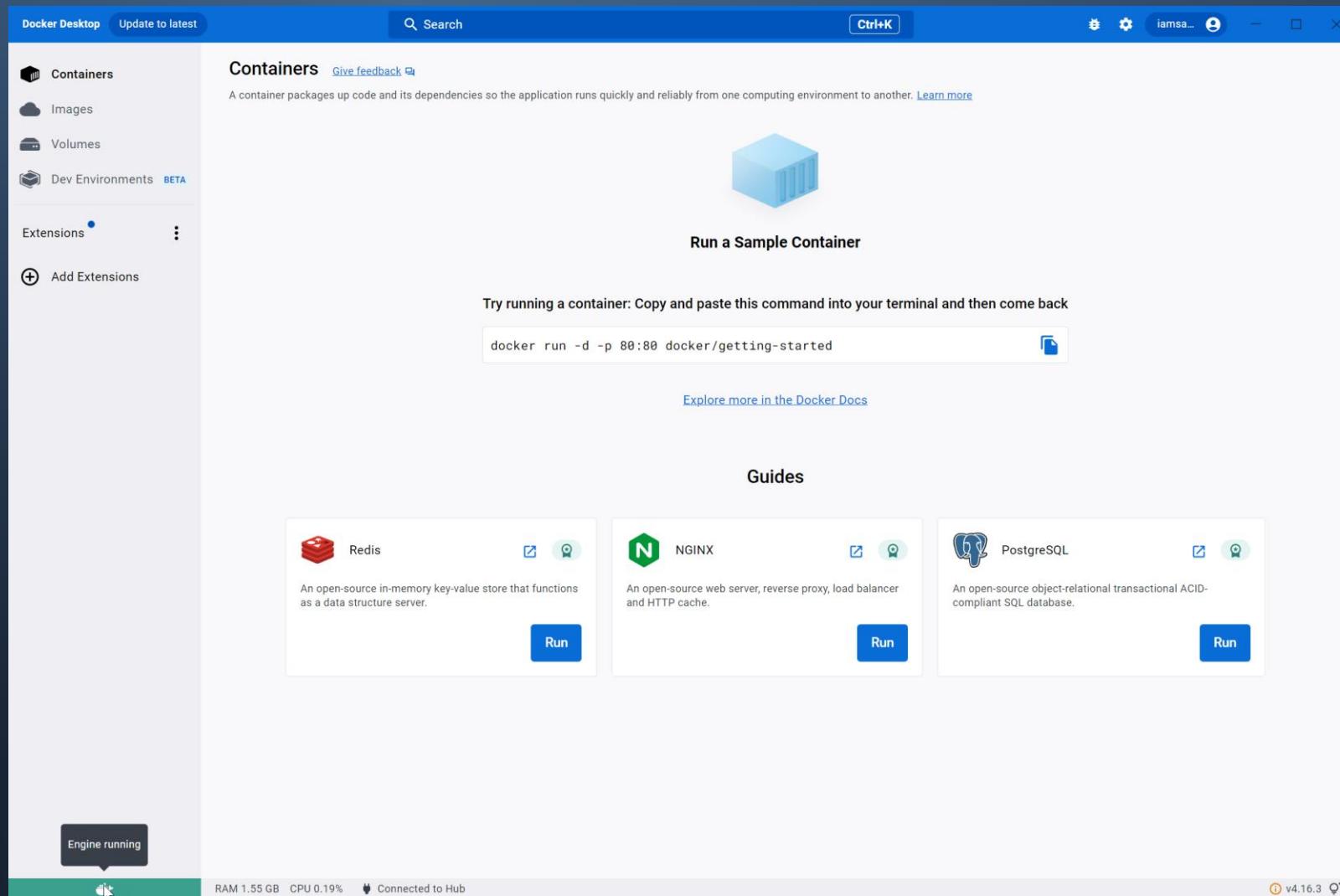
Download Docker Desktop for Mac

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>



The screenshot shows a web browser window displaying the Docker Desktop product page. The URL in the address bar is <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>. The page features a dark blue header with the Docker logo and navigation links for Products, Developers, Pricing, Support, Blog, and Company. A banner at the top announces "Announcing Docker Build Cloud: Develop up to 39X faster". Below the banner, the main headline reads "Docker Desktop" followed by "The #1 containerization software for developers and teams". A sub-headline states "Your command center for innovative container development". A note about commercial use is present: "Commercial use of Docker Desktop at a company of more than 250 employees OR more than \$10 million in annual revenue requires a paid subscription (Pro, Team, or Business)". At the bottom, there are two buttons: "Create an account" and "Download for Windows", with a dropdown menu showing options for Mac (Intel and Apple chips) and Linux.

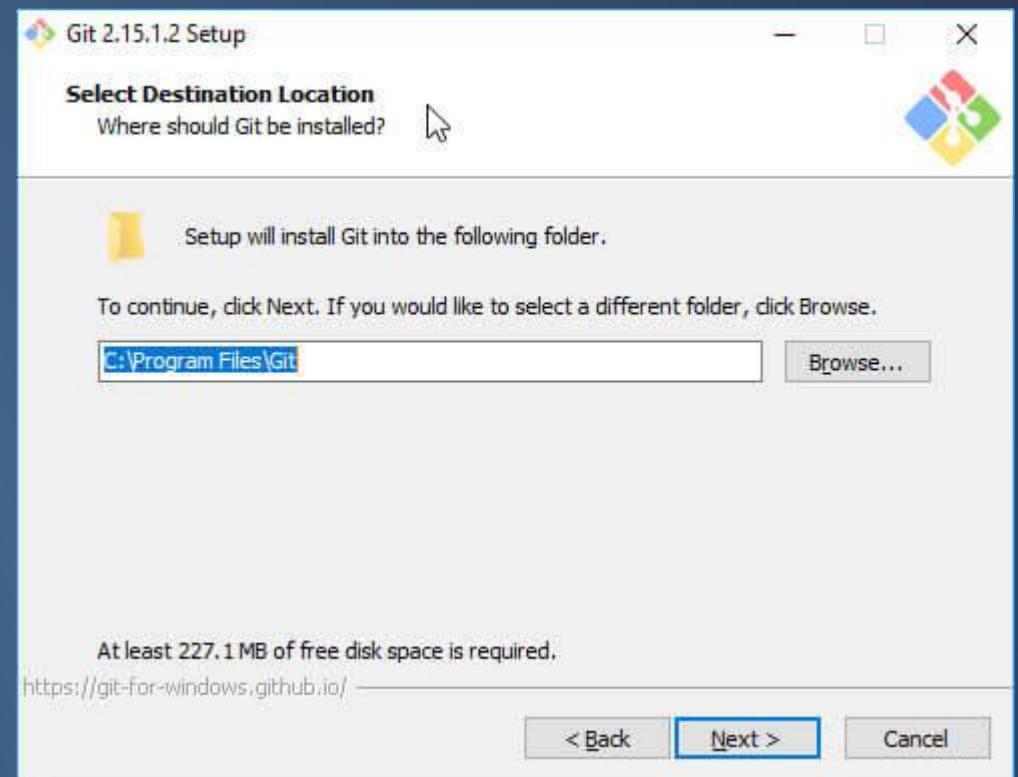
ຕົວຢ່າງ Docker Desktop ກລັງຈາກຕົດຕັ້ງເຮືອບຮ້ອຍແລ້ວ

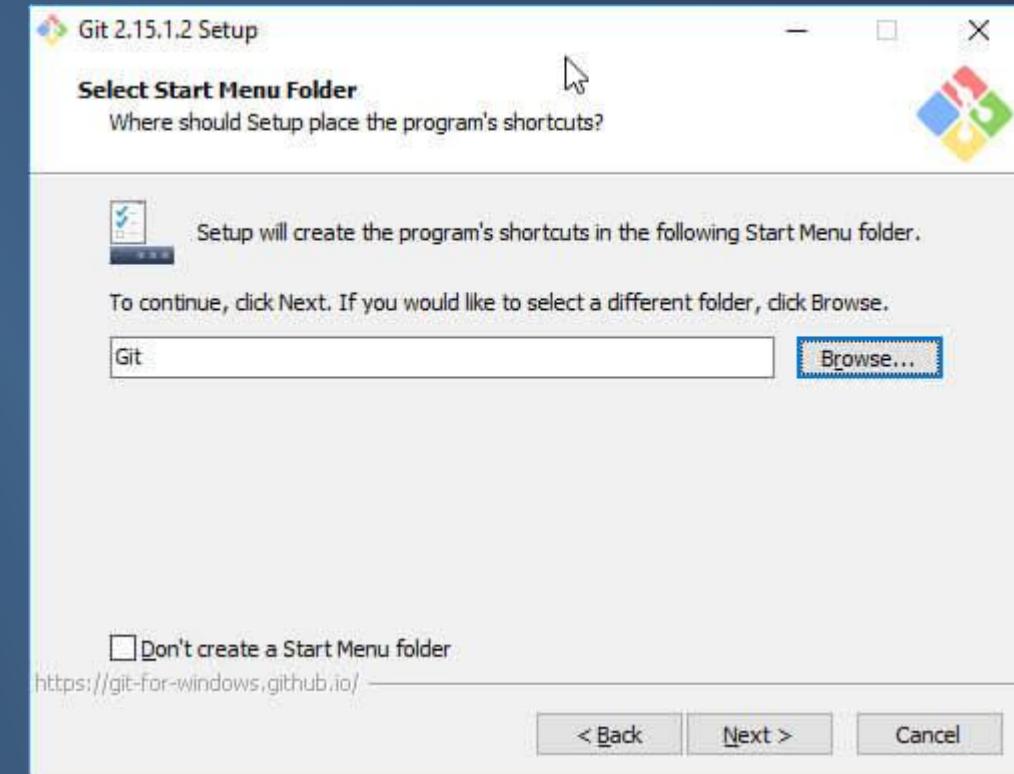
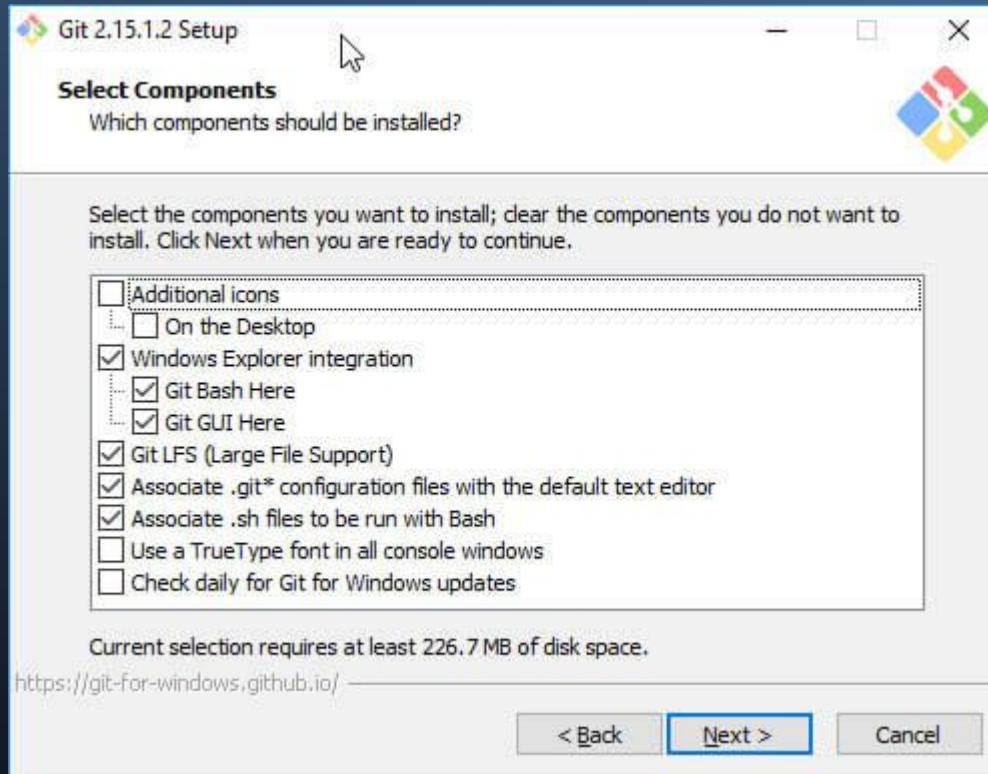


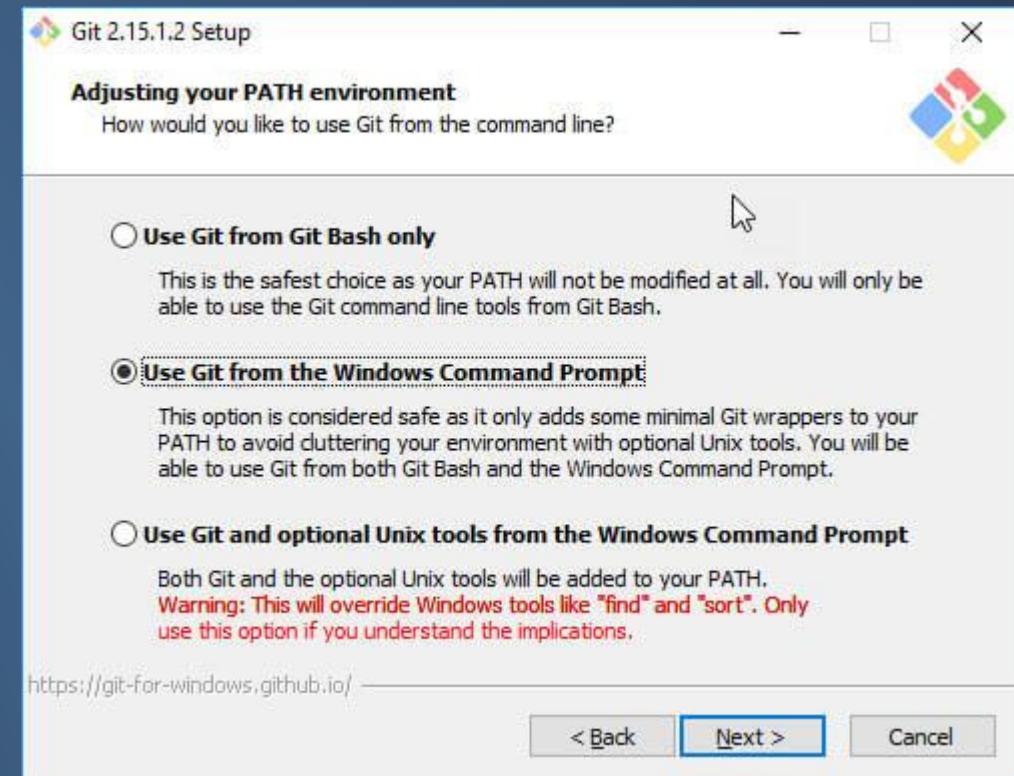
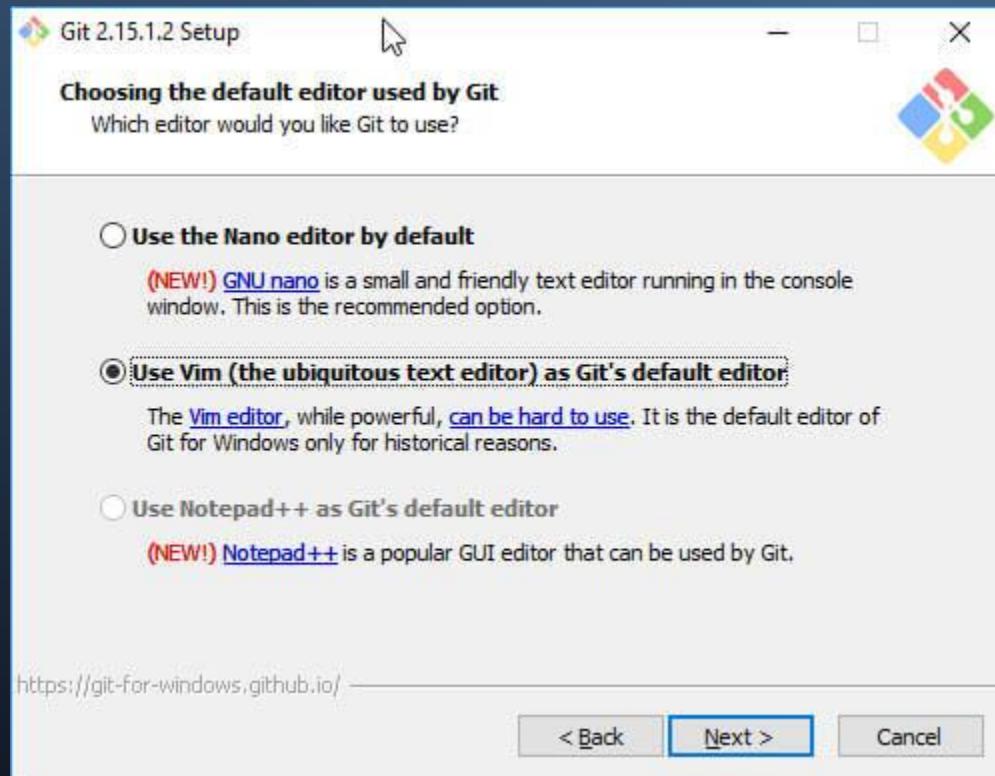


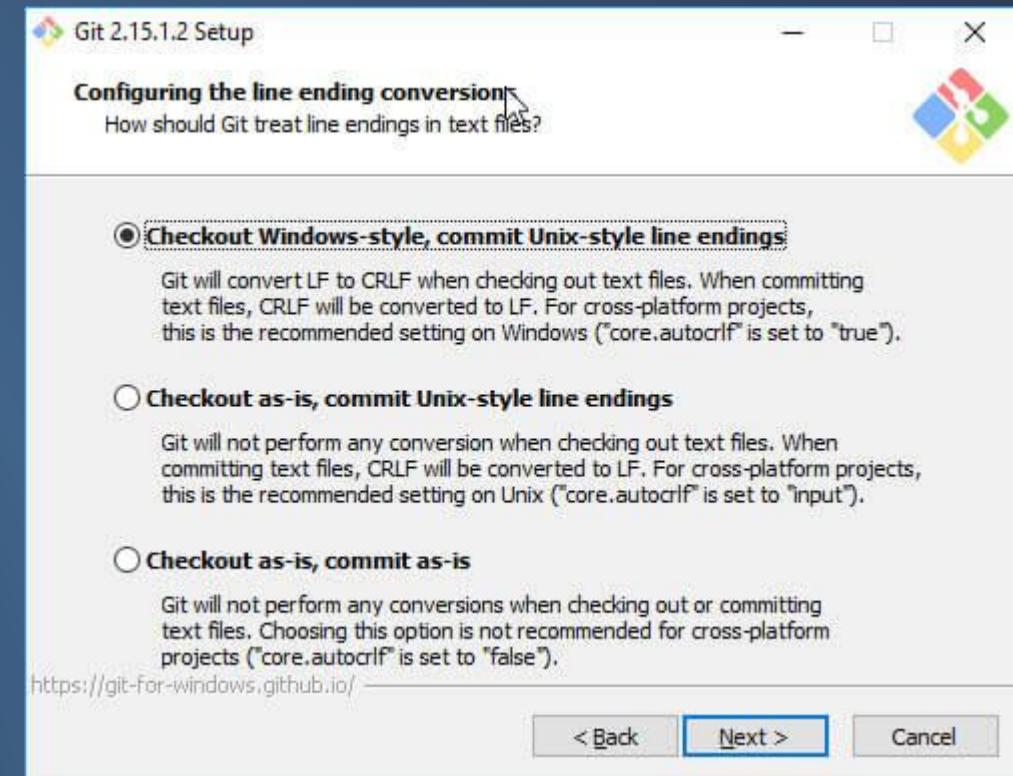
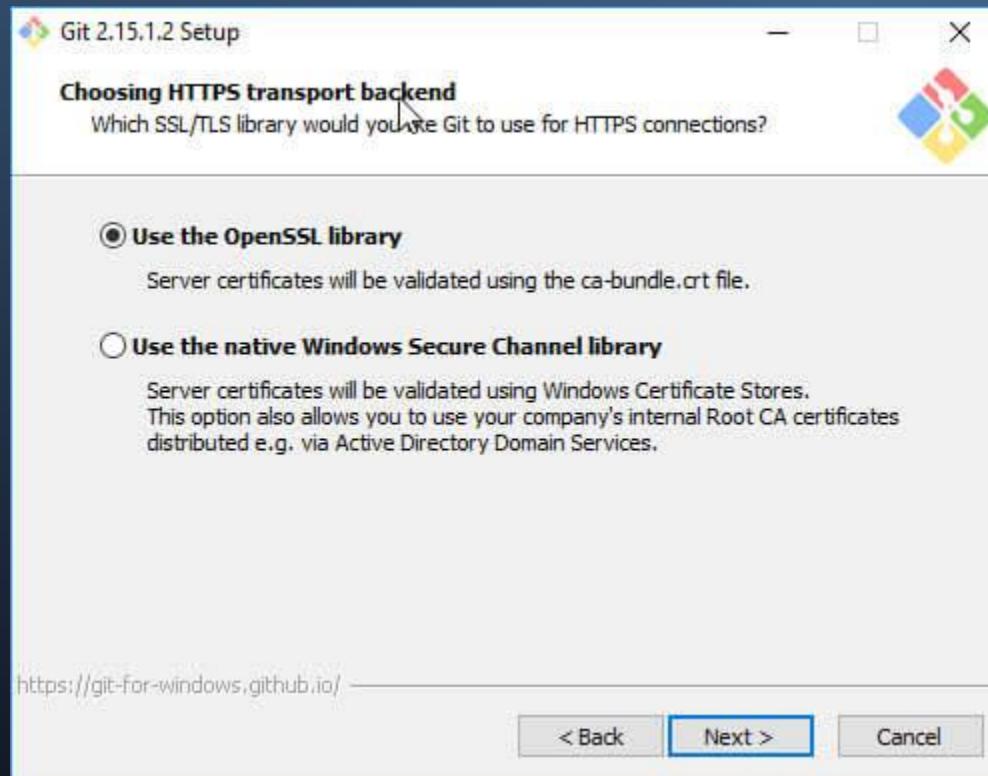
ติดตั้ง Git

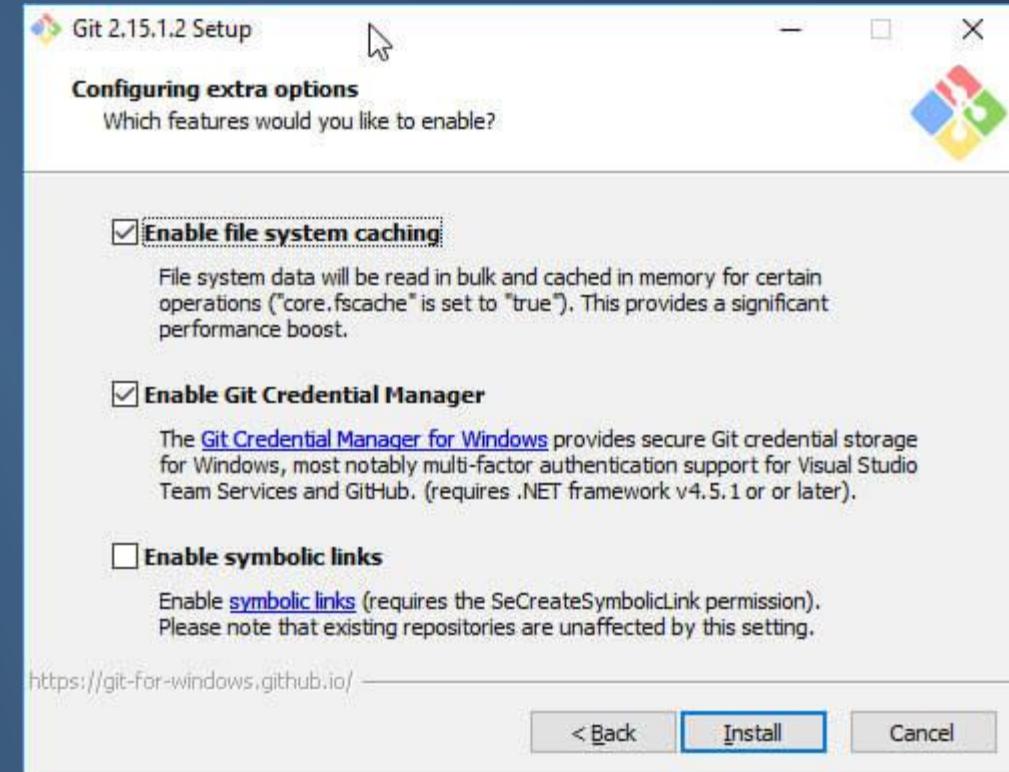












C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\samit>git --version  
git version 2.21.0.windows.1  
C:\Users\samit>
```

MINGW64:/c/Users/samit

```
samit@DESKTOP-5KFFN0F MINGW64 ~  
$
```

git --version



Section 2: แนะนำ .NET Core 8

มีอะไรใหม่บ้างใน .NET 8

1. ประสิทธิภาพ:

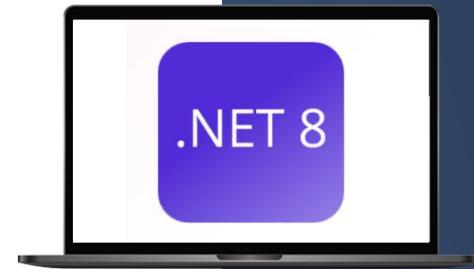
- เพิ่มประสิทธิภาพโดยรวม 20% ด้วย Dynamic Profile-Guided Optimization (PGO)
- รองรับบุคคลาสสิ่ง AVX-512 ของซีพียู เพื่อประมวลผลข้อมูลเวกเตอร์ 512 บิตได้เร็วขึ้น
- ปรับแต่งให้ parse ข้อมูล UTF-8 โดยตรง ไม่ต้อง transcode ก่อน ลด overhead ได้
- เพิ่มประสิทธิภาพของ Blazor และ WebAssembly บนสแต็คเบียนเว็บ

2. ฟีเจอร์ใหม่:

- รองรับ C# เวอร์ชัน 12
- ส่วนติดต่อผู้ใช้ MAUI รองรับการคอมไพล์แบบ Native AOT บน iOS
- NativeAOT บน macOS
- อิมเมจ .NET container อัปเกรดได้ในมาเป็น Debian 12, รองรับการรันแบบ non-root
- เพิ่มอิมเมจ .NET 8 บน Ubuntu Chiseled

3. อื่นๆ:

- .NET 8 เป็นรุ่น LTS ซัพพอร์ตระยะยาว
- การแก้ไขข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยและที่ไม่ใช่ด้านความปลอดภัย



សេវាការ Support នៃ .NET

.NET and .NET Core release lifecycle

Supported versions

The following table tracks release and end of support dates for .NET and .NET Core versions.

Version	Original release date	Latest patch version	Patch release date	Release type	Support phase	End of support
.NET 8	November 14, 2023	8.0.3	March 12, 2024	LTS	Active	November 10, 2026
.NET 7	November 8, 2022	7.0.17	March 12, 2024	STS	Maintenance	May 14, 2024
.NET 6	November 8, 2021	6.0.28	March 12, 2024	LTS	Active	November 12, 2024

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/platform/support/policy/dotnet-core>

សេវាការ Support នៃ .NET

Out of support versions

The following table lists .NET Core versions no longer supported.

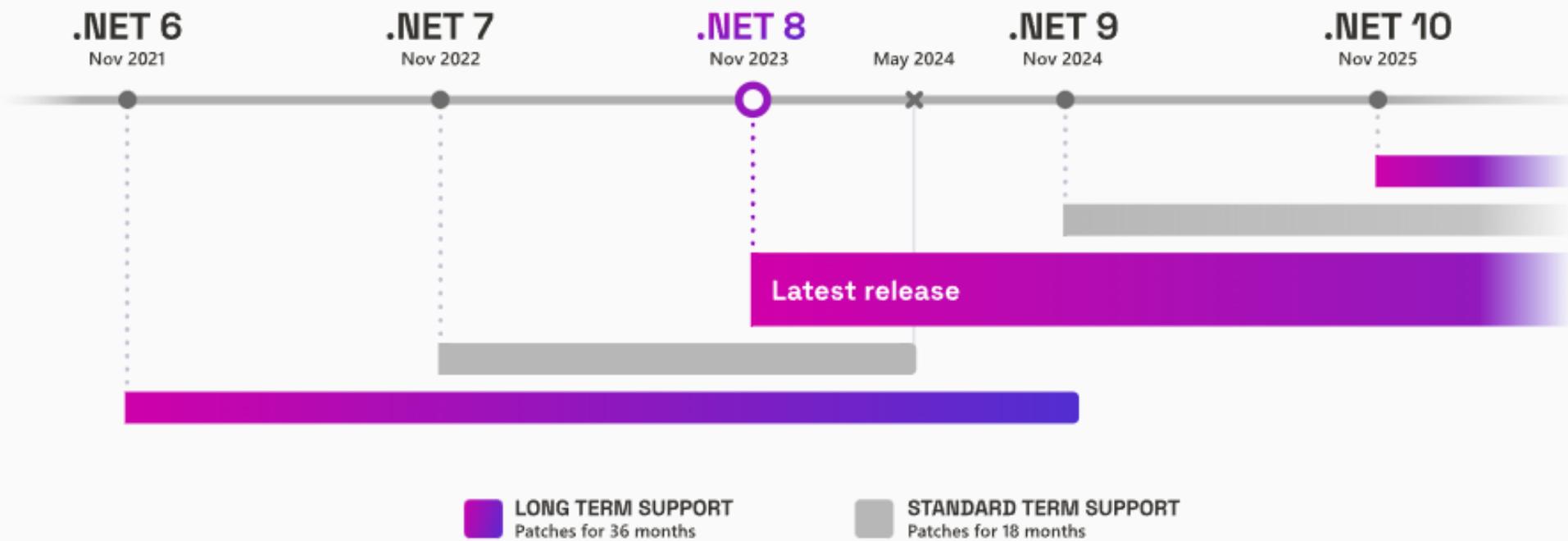
Version	Original release date	Latest patch version	Patch release date	End of support
.NET 5	November 10, 2020	5.0.17	May 10, 2022	May 10, 2022
.NET Core 3.1	December 3, 2019	3.1.32	December 13, 2022	December 13, 2022
.NET Core 3.0	September 23, 2019	3.0.3	February 18, 2020	March 3, 2020
.NET Core 2.2	December 4, 2018	2.2.8	November 19, 2019	December 23, 2019
.NET Core 2.1	May 30, 2018	2.1.30	August 19, 2021	August 21, 2021
.NET Core 2.0	August 14, 2017	2.0.9	July 10, 2018	October 1, 2018
.NET Core 1.1	November 16, 2016	1.1.13	May 14, 2019	June 27, 2019
.NET Core 1.0	June 27, 2016	1.0.16	May 14, 2019	June 27, 2019

.NET release cadence

.NET release cadence

A new major release of .NET is published every year in November, enabling developers, the community, and businesses to plan their roadmaps. Even numbered releases are LTS releases that get free support and patches for three years.

Odd numbered releases are STS releases that get free support and patches for 18 months.

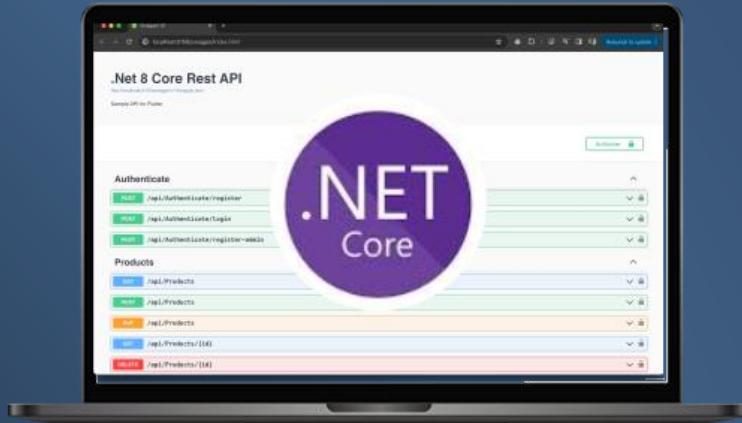




.NET Core สามารถรัน บน Web Server อะไรได้บ้าง ?

.NET Core สามารถรันบน Web Server อะไรได้บ้าง ?

1. **Kestrel:** เว็บเซิร์ฟเวอร์แบบ cross-platform ที่มาพร้อมกับ .NET Core ใช้งานง่าย รวดเร็ว เหมาะสำหรับการใช้งานก้าวไป
 2. **IIS:** เว็บเซิร์ฟเวอร์จาก Microsoft รองรับ .NET Core เวอร์ชัน 3.1 ขึ้นไป เหมาะสำหรับการใช้งานบน Windows
 3. **Nginx:** เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง รองรับ .NET Core ผ่านโมดูล Kestrel เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการความเร็ว
 4. **Apache:** เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับความนิยม รองรับ .NET Core ผ่านโมดูล mod_mono เหมาะสำหรับการใช้งานบน Linux
 5. **Docker:** แพลตฟอร์มสำหรับ containerize แอปพลิเคชัน .NET Core สามารถรันบน Docker image
- ตัวเลือกเพิ่มเติม:
- **Lighttpd:** เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีน้ำหนักเบา เหมาะสำหรับการใช้งานบน VPS
 - **F5 BIG-IP:** อุปกรณ์ Load Balancer รองรับ .NET Core
 - **Azure App Service:** บริการ Web App บน Azure รองรับ .NET Core



Section 3: สร้าง .NET 8 Rest API



Controller-based APIs VS Minimal APIs





ตั้งแต่ .NET 6 เป็นต้นมา สามารถสร้าง API
ได้ 2 approaches ด้วยกันคือ

1. controller-based APIs
2. minimal APIs

The screenshot shows a browser window with the Microsoft Learn website. The title bar says "APIs overview | Microsoft Learn". The URL in the address bar is "learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/apis?view=aspnetcore-8.0".

Version

ASP.NET Core in .NET 8.0

Filter by title

ASP.NET Core documentation

- > Overview
- Get started
- > What's new
- > Tutorials
- > Fundamentals
- > Web apps
- ▽ APIs
 - Overview**
 - > Controller-based APIs
 - > Minimal APIs

Choose between controller-based APIs and minimal APIs

Article • 04/12/2023 • 3 contributors [Feedback](#)

ASP.NET Core supports two approaches to creating APIs: a controller-based approach and minimal APIs. *Controllers* in an API project are classes that derive from `ControllerBase`. *Minimal APIs* define endpoints with logical handlers in lambdas or methods. This article points out differences between the two approaches.

The design of minimal APIs hides the host class by default and focuses on configuration and extensibility via extension methods that take functions as lambda expressions. Controllers are classes that can take dependencies via constructor injection or property injection, and generally follow object-oriented patterns. Minimal APIs support dependency injection through other approaches such as accessing the service provider.

Here's sample code for an API based on controllers:



1. minimal APIs

- จุดเด่น:
 - โค้ดน้อย ระบบ อ่านง่าย
 - พัฒนาได้รวดเร็ว
 - เหมาะสำหรับ API ขนาดเล็ก
 - สนับสนุนการใช้ lambda expression
 - รองรับ async/await โดยตรง
- จุดด้อย:
 - ตัวเลือกการตั้งค่ามีจำกัด
 - ไม่เหมาะสมกับ API ขนาดใหญ่
 - การจัดการ routing ซับซ้อน



2. controller-based APIs

- จุดเด่น:
 - มีโครงสร้างชัดเจน
 - ตัวเลือกการตั้งค่าหลากหลาย
 - เหมาะกับ API ขนาดใหญ่
 - รองรับการทดสอบง่าย
 - รองรับ middleware
- จุดด้อย:
 - โค้ดยาว ยุ่งยาก
 - พัฒนาได้ช้ากว่า Minimal API

สรุป

- **Minimal API:** เหมาะสำหรับ API ขนาดเล็ก ต้องการพัฒนา quickly ต้องการโค้ดที่กระชับ
- **Controller-based API:** เหมาะสำหรับ API ขนาดใหญ่ ต้องการความยืดหยุ่นสูง ต้องการการตั้งค่าเพิ่มเติม

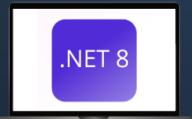


1. minimal APIs

```
MinimalAPI/  
└── Program.cs  
└── Startup.cs
```

Minimal API:

- มีเพียง 2 ไฟล์หลัก `Program.cs` และ `Startup.cs`
- `Program.cs` เป็นจุดเริ่มต้นของโปรเจกต์ กำหนดค่า hosting
- `Startup.cs` กำหนดค่า middleware, routing, services



2. controller-based APIs

ControllerAPI:

```
ControllerAPI/  
└── Controllers/  
    └── WeatherForecastController.cs  
└── Models/  
    └── WeatherForecast.cs  
└── Program.cs  
└── Startup.cs
```

Controller-based API:

- มี 4 ไฟล์หลัก `Program.cs`, `Startup.cs`, `WeatherForecastController.cs` และ `WeatherForecast.cs`
- `Program.cs` เป็นจุดเริ่มต้นของโปรเจกต์ กำหนดค่า hosting
- `Startup.cs` กำหนดค่า middleware, routing, services
- `WeatherForecastController.cs` กำหนด logic ของ API endpoint
- `WeatherForecast.cs` เป็น model ของข้อมูล



สร้างโปรเจกต์ Web API และ minimal APIs

Step 1: คำสั่งสร้างโปรเจกต์ Web API และ minimal

```
dotnet new webapi -o MinimalAPI
```

```
pwsh in NetCoreWithNextJSClass x + v samit ➤ NetCoreWithNextJSClass ➤ dotnet new webapi -o MinimalAPI in pwsh at 16:31:46
Warning: Failed to evaluate bind symbol 'OS', it will be skipped.
Warning: Failed to evaluate bind symbol 'OS', it will be skipped.
The template "ASP.NET Core Web API" was created successfully.

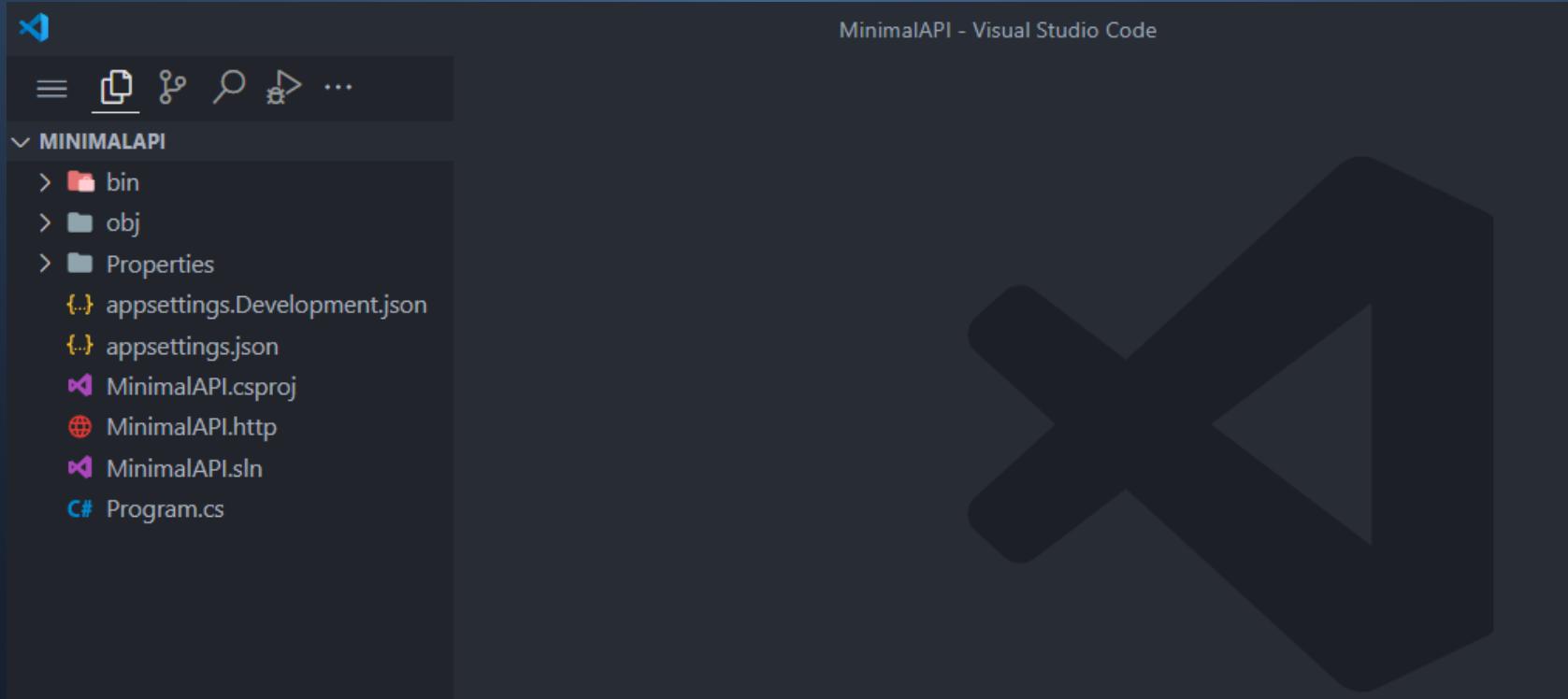
Processing post-creation actions...
Restoring G:\TrainingWorkshop\NetCoreWithNextJSClass\MinimalAPI\MinimalAPI.csproj:
  Determining projects to restore...
  Restored G:\TrainingWorkshop\NetCoreWithNextJSClass\MinimalAPI\MinimalAPI.csproj (in 410 ms).
Restore succeeded.
```



สร้างโปรเจกต์ Web API และ minimal APIs

Step 2: เปิดโปรเจกต์เข้าโปรแกรม VSCode

code MinimalAPI





สร้างโปรเจกต์ Web API และ minimal APIs

Step 3: คำสั่ง Run โปรเจกต์ .NET Core Web API

```
dotnet watch run
```

The screenshot shows a web browser window titled "Swagger UI" with the URL "localhost:5125/swagger/index.html". The main content area displays the "MinimalAPI" documentation, version 1.0 OAS3. It includes a "MinimalAPI" section with a "GET /weatherforecast" endpoint. Below this, there is a "Schemas" section containing definitions for "DateOnly" and "DayOfWeek". The browser interface includes standard navigation and search tools.



สร้างโปรเจกต์แบบ Controller-based APIs

Step 1: คำสั่งสร้างโปรเจกต์ Web API แบบ Controller-based APIs

```
dotnet new webapi --use-controllers -o ControllerAPI
```

```
pwsh in NetCoreWithNextJSClass × + ▾ samit ➔ NetCoreWithNextJSClass ➔ ✓ dotnet new webapi --use-controllers -o ControllerAPI in pwsh at 16:41:45
Warning: Failed to evaluate bind symbol 'OS', it will be skipped.
Warning: Failed to evaluate bind symbol 'OS', it will be skipped.
The template "ASP.NET Core Web API" was created successfully.

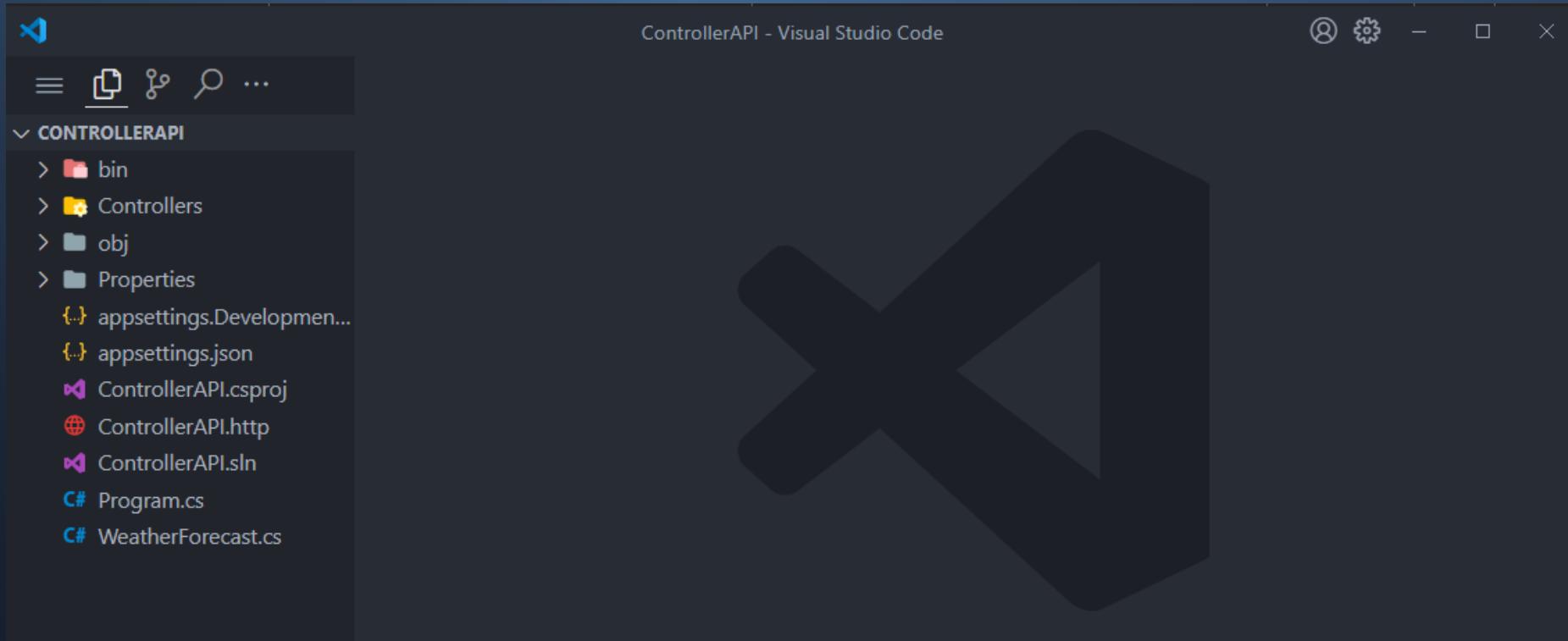
Processing post-creation actions...
Restoring G:\TrainingWorkshop\NetCoreWithNextJSClass\ControllerAPI\ControllerAPI.csproj:
  Determining projects to restore...
  Restored G:\TrainingWorkshop\NetCoreWithNextJSClass\ControllerAPI\ControllerAPI.csproj (in 235 ms).
Restore succeeded.
```



สร้างโปรเจกต์แบบ Controller-based APIs

Step 2: เปิดโปรเจกต์เข้าโปรแกรม VSCode

code ControllerAPI





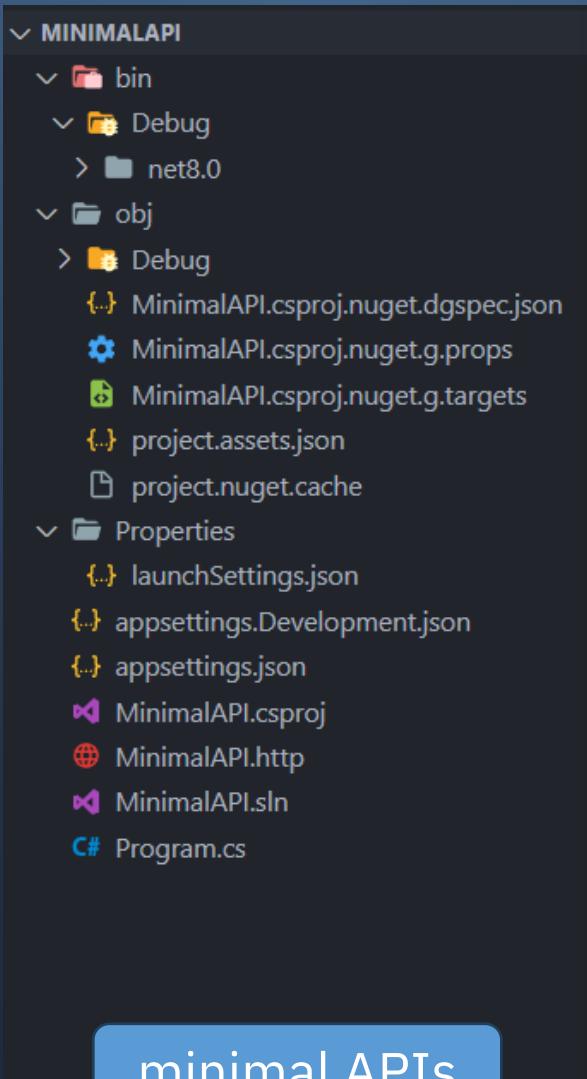
สร้างโปรเจกต์แบบ Controller-based APIs

Step 3: คำสั่ง Run โปรเจกต์ .NET Core Web API

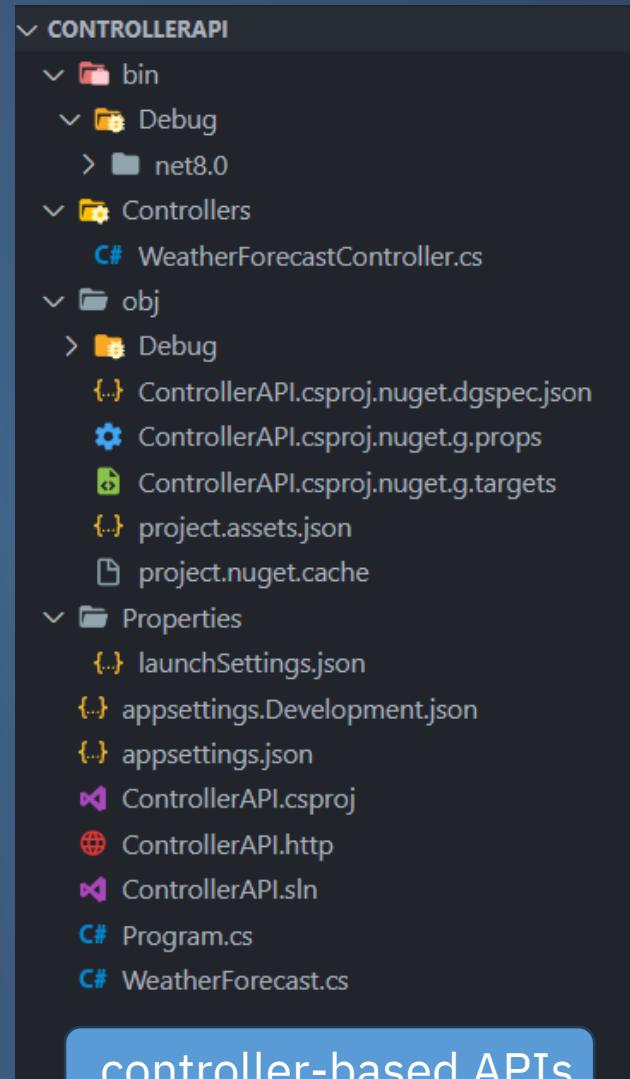
```
dotnet watch run
```

The screenshot shows a web browser window titled "Swagger UI" with the URL "localhost:5236/swagger/index.html". The main content area displays the "ControllerAPI" documentation, version 1.0 OAS3. It includes a "WeatherForecast" endpoint with a GET method and a "/WeatherForecast" path. Below this, there is a "Schemas" section containing definitions for "DateOnly" and "DayOfWeek". The browser interface includes standard navigation and search tools.

Minimal APIs Compare Controller-based APIs



minimal APIs



controller-based APIs



Minimal APIs Compare Controller-based APIs

The image shows a code editor with two tabs open, each displaying a .csproj file for a .NET project.

MinimalAPI.csproj:

```
1 <Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">
2
3 <PropertyGroup>
4   <TargetFramework>net8.0</TargetFramework>
5   <Nullable>enable</Nullable>
6   <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
7   <InvariantGlobalization>true</InvariantGlobalization>
8 </PropertyGroup>
9
10 <ItemGroup>
11   <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.OpenApi" Version="8.0.0" />
12   <PackageReference Include="Swashbuckle.AspNetCore" Version="6.4.0" />
13 </ItemGroup>
14
15 </Project>
16
```

ControllerAPI.csproj:

```
1 <Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">
2
3 <PropertyGroup>
4   <TargetFramework>net8.0</TargetFramework>
5   <Nullable>enable</Nullable>
6   <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
7   <InvariantGlobalization>true</InvariantGlobalization>
8 </PropertyGroup>
9
10 <ItemGroup>
11   <PackageReference Include="Swashbuckle.AspNetCore" Version="6.4.0" />
12 </ItemGroup>
13
14 </Project>
15 :
```

Minimal APIs Compare Controller-based APIs

The image shows a comparison between two ASP.NET Core application structures using Visual Studio Code. Both editors have a dark theme and show the same code content.

Left Editor (Minimal API):

```
Program.cs - MinimalAPI - Visual Studio Code
C# Program.cs X
C# Program.cs > ...
1 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2
3 // Add services to the container.
4 // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/
5 builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
6 builder.Services.AddSwaggerGen();
7
8 var app = builder.Build();
9
10 // Configure the HTTP request pipeline.
11 if (app.Environment.IsDevelopment())
12 {
13     app.UseSwagger();
14     app.UseSwaggerUI();
15 }
16
17 app.UseHttpsRedirection();
18
19 var summaries = new[]
{
20     "Freezing", "Bracing", "Chilly", "Cool", "Mild", "Warm", "Balmy", "Hot",
21     "Sweltering", "Scorching"
22 };
23
24 app.MapGet("/weatherforecast", () =>
25 {
26     var forecast = Enumerable.Range(1, 5).Select(index =>
27         new WeatherForecast
28         (
29             DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now.AddDays(index)),
30             Random.Shared.Next(-20, 55),
31             summaries[Random.Shared.Next(summaries.Length)]
32         )
33         .ToArray();
34     return forecast;
35 })
36 .WithName("GetWeatherForecast")
37 .WithOpenApi();
38
39 app.Run();
40
```

Right Editor (Controller-based API):

```
Program.cs - ControllerAPI - Visual Studio Code
C# Program.cs X
C# Program.cs
1 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2
3 // Add services to the container.
4
5 builder.Services.AddControllers();
6 // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/swashbuckle
7 builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
8 builder.Services.AddSwaggerGen();
9
10 var app = builder.Build();
11
12 // Configure the HTTP request pipeline.
13 if (app.Environment.IsDevelopment())
14 {
15     app.UseSwagger();
16     app.UseSwaggerUI();
17 }
18
19 app.UseHttpsRedirection();
20
21 app.UseAuthorization();
22
23 app.MapControllers();
24
25 app.Run();
26
```

Minimal APIs Compare Controller-based APIs

The image shows two side-by-side code editors in Visual Studio Code, comparing the `launchSettings.json` files for two different .NET projects: `MinimalAPI` and `ControllerAPI`.

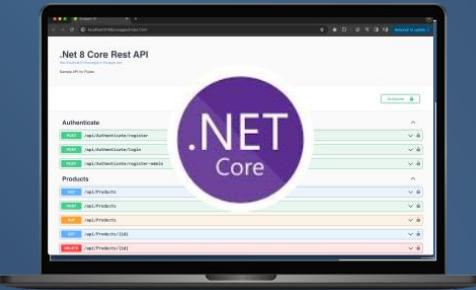
MinimalAPI Project (Left):

```
5      "anonymousAuthentication": true,
6      "iisExpress": {
7          "applicationUrl": "http://localhost:53374",
8          "sslPort": 44377
9      },
10     "profiles": {
11         "http": {
12             "commandName": "Project",
13             "dotnetRunMessages": true,
14             "launchBrowser": true,
15             "launchUrl": "swagger",
16             "applicationUrl": "http://localhost:5125",
17             "environmentVariables": {
18                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
19             }
20         },
21         "https": {
22             "commandName": "Project",
23             "dotnetRunMessages": true,
24             "launchBrowser": true,
25             "launchUrl": "swagger",
26             "applicationUrl": "https://localhost:7153;http://localhost:5125",
27             "environmentVariables": {
28                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
29             }
30         },
31         "IIS Express": {
32             "commandName": "IISExpress",
33             "launchBrowser": true,
34             "launchUrl": "swagger",
35             "environmentVariables": {
36                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
37             }
38         }
39     }
40 }
41 }
```

ControllerAPI Project (Right):

```
1  {
2      "$schema": "http://json.schemastore.org/launchsettings.json",
3      "iisSettings": {
4          "windowsAuthentication": false,
5          "anonymousAuthentication": true,
6          "iisExpress": {
7              "applicationUrl": "http://localhost:35738",
8              "sslPort": 4434
9          }
10     },
11     "profiles": {
12         "http": {
13             "commandName": "Project",
14             "dotnetRunMessages": true,
15             "launchBrowser": true,
16             "launchUrl": "swagger",
17             "applicationUrl": "http://localhost:5236",
18             "environmentVariables": {
19                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
20             }
21         },
22         "https": {
23             "commandName": "Project",
24             "dotnetRunMessages": true,
25             "launchBrowser": true,
26             "launchUrl": "swagger",
27             "applicationUrl": "https://localhost:7213;http://localhost:5236",
28             "environmentVariables": {
29                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
30             }
31         },
32         "IIS Express": {
33             "commandName": "IISExpress",
34             "launchBrowser": true,
35             "launchUrl": "swagger",
36             "environmentVariables": {
37                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
38             }
39         }
40     }
41 }
```

The code editors show the configuration for running the applications. Both projects use port 5125 for HTTP and port 7153 for HTTPS. The `MinimalAPI` project uses IIS Express as the host, while the `ControllerAPI` project uses the standard .NET Core host. The `ControllerAPI` project also includes a command named `IISExpress` in its profiles.



เรียนรู้การสร้าง REST API ด้วย .NET Web API แบบ Controller-base APIs

Swagger UI

localhost:5236/swagger/index.html

Select a definition ControllerAPI v1

ControllerAPI 1.0 OAS3

<http://localhost:5236/swagger/v1/swagger.json>

User

^

GET /api/User

POST /api/User

GET /api/User/{id}

PUT /api/User/{id}

DELETE /api/User/{id}

Schemas

^

User v {

id	integer(\$int32)
username	string nullable: true
email	string nullable: true
fullname	string nullable: true

}

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
ทำงานแบบ



NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด

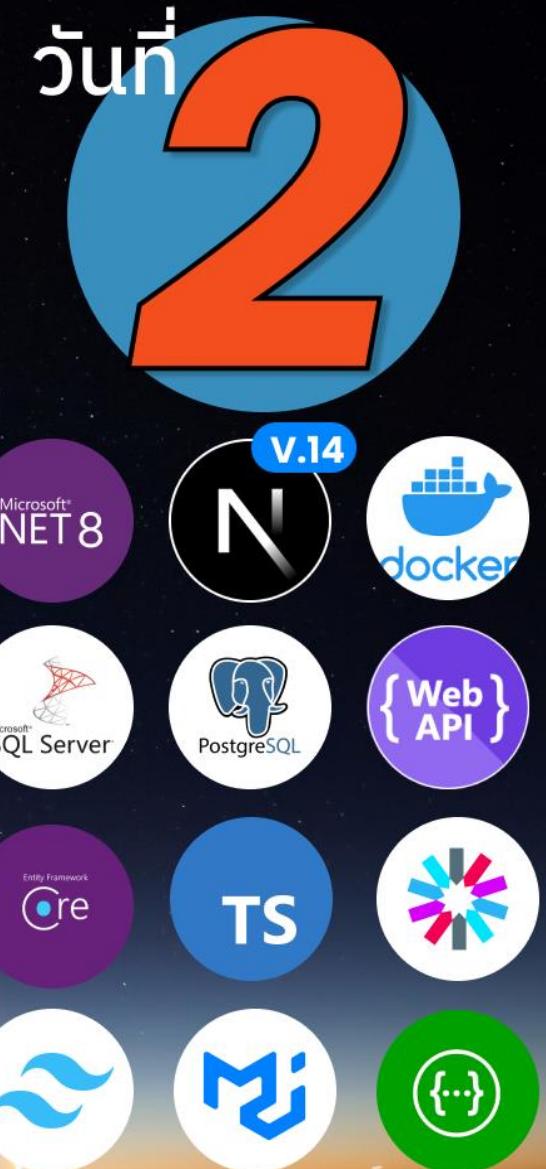


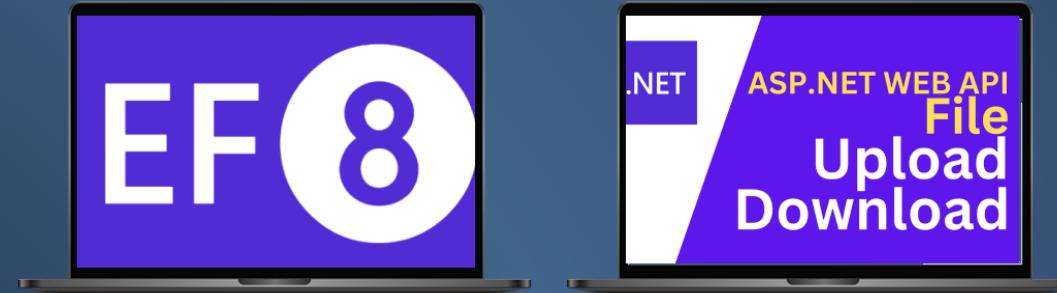
มีวิดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์سامิต
สถาบันไอเกี้ยนเนียส





Section 4: การทำงานกับ Entity Framework Core
ใน .NET 8 เชื่อมฐานข้อมูล MSSQL
และ PostgreSQL

Section 5: .NET 8 Rest API CRUD with EFCore
and Upload File

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
ทำงานแบบ



NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



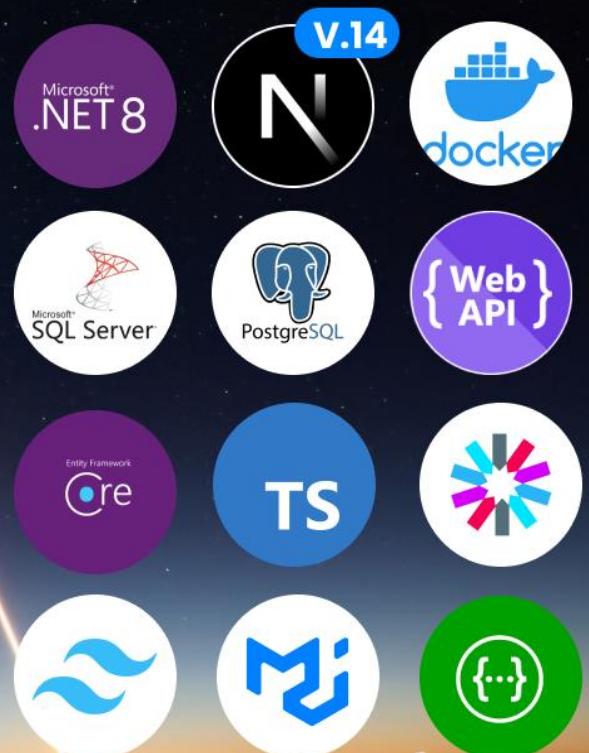
มีวีดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์سامิต
สถาบันไอเกี้ยนเนียส

วันที่
3





Section 6: .NET 8 JWT and Swagger
Section 7: ແບະນຳແລະອັພເດກສິ່ງໃໝ່ໃນ NextJS 14 Framework

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
ทำงานแบบ



NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



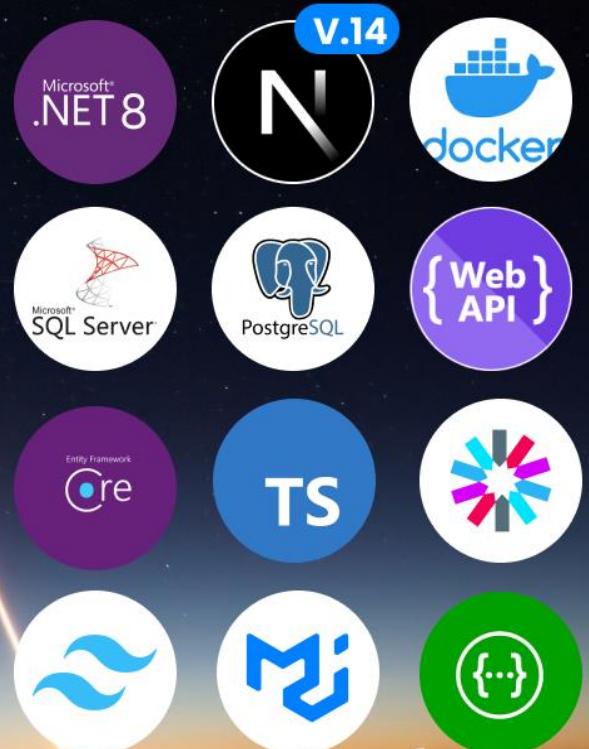
มีวีดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์سامิต
สถาบันไอเกี้ยนเนียส

วันที่ 4





Section 8: เรียนรู้การทำ Router แบบใหม่
NextJS 14 AppRouter

Section 9: ออกแบบ UI ใน NextJS 14 ร่วมกับ Tailwind CSS

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
ทำงานแบบ



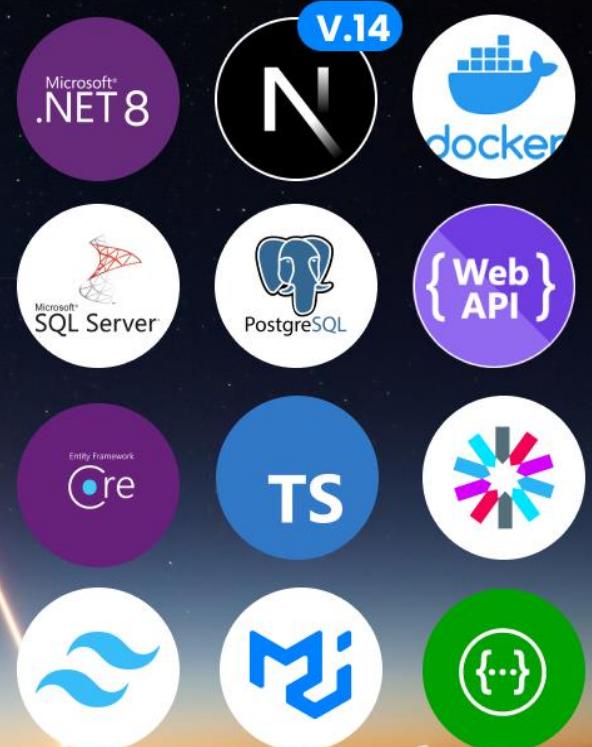
NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม

วันที่ 5



อาจารย์سامิต
สถาบันไอเกี้ยนเนียส



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวีดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน



Section 10: ออกแบบ UI ใน NextJS 14 ร่วมกับ Material UI

Section 11: ทำงานกับแบบฟอร์มด้วย React Hook Form
with Yup

Section 12: การทำ Auth ใน NextJS 14 ด้วย Middleware

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
ทำงานแบบ



NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



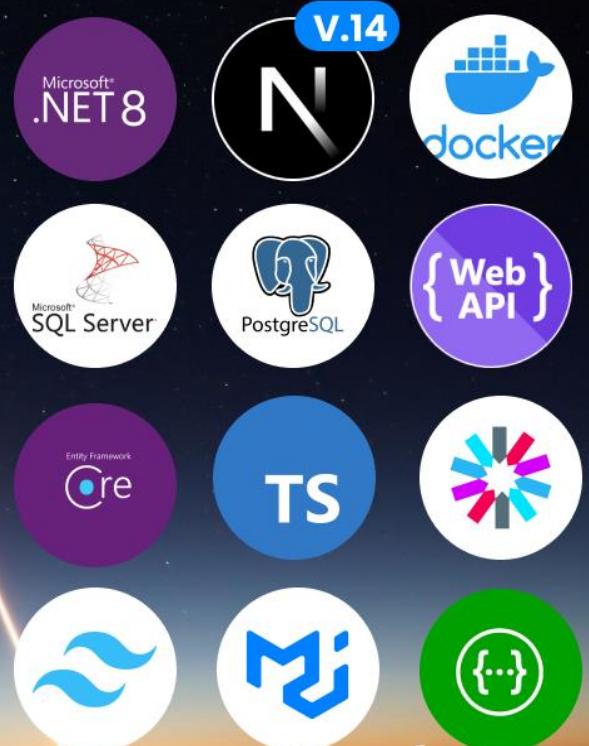
มีวิดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์سامิต
สถาบันไอเกี้ยนเนียส

วันที่
6





Section 13: การอัพโหลดรูปและไฟล์ใน NextJS 14

Section 14: การแสดง Report ด้วย ChartJS ใน NextJS 14

Section 15: การออก Report (PDF) ใน NextJS

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API .NET 8.0

ร่วมกับ กำจดแบบ  **docker**

NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



zoom

สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



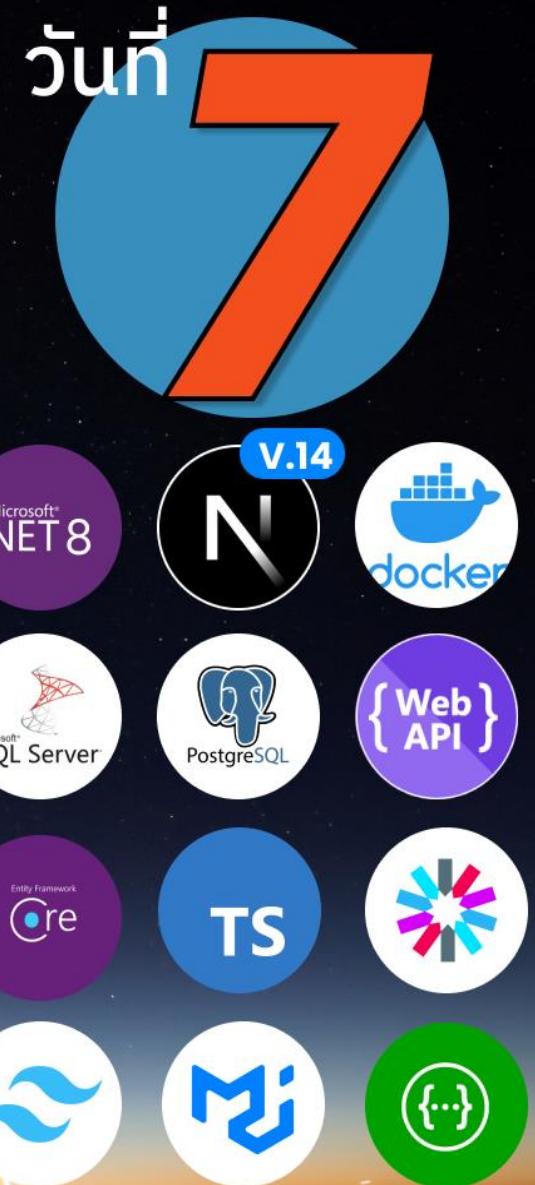
มีวิดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

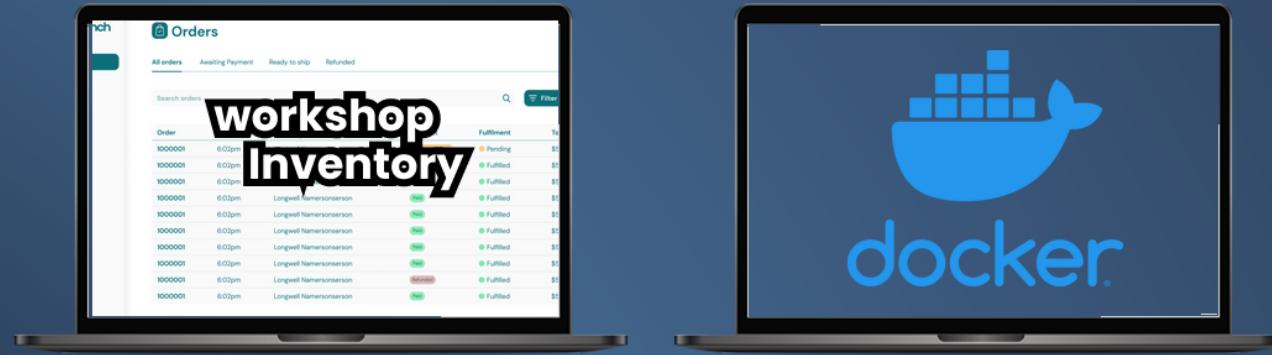


8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีจีเนียส





Section 16: Workshop ระบบคงคลัง (Inventory) ด้วย .NET Core 8 API ร่วมกับ NextJS 14 with MUI

Section 17: แนะนำ Docker สำหรับผู้เริ่มต้น

• LIVE

จัดอบรมออนไลน์

WORKSHOP WEB API

.NET 8.0

ร่วมกับ
ทำงานแบบ



NEXT.js 14

.NET 60% / NextJS 40%



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



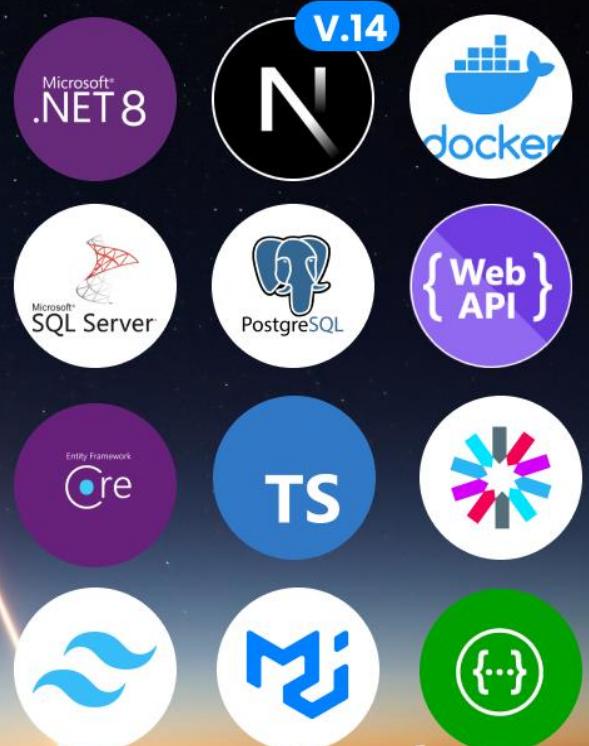
มีวิดีโอบันทึกการอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

8 วัน
30 ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์سامิต
สถาบันไอเกี้ยนเนียส

วันที่ 8





Section 18: ติดตั้ง Project .NET Core 8 API
และ NextJS 14 ใน Docker

Section 19: การ Build และ Deployed Project แบบ SSR
and CSR ใน NextJS 14

Section 20: เรียนรู้การ Deployed .NET Core API และ
NextJS บน Cloud

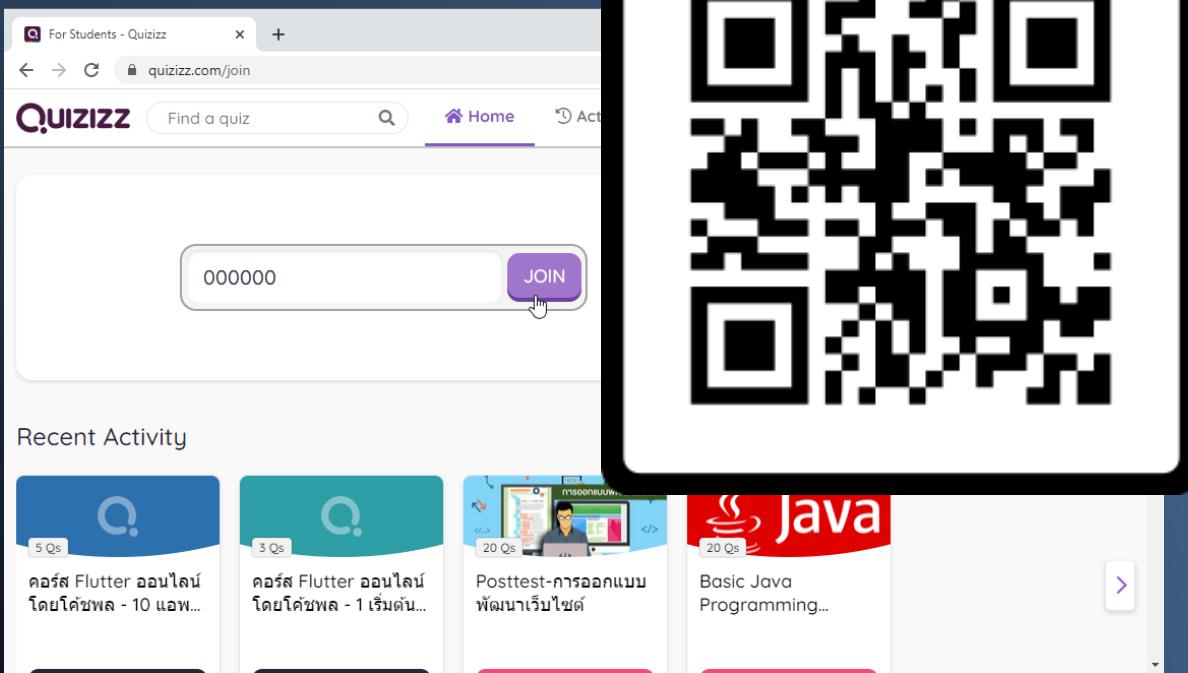


แบบทดสอบหลังอบรม

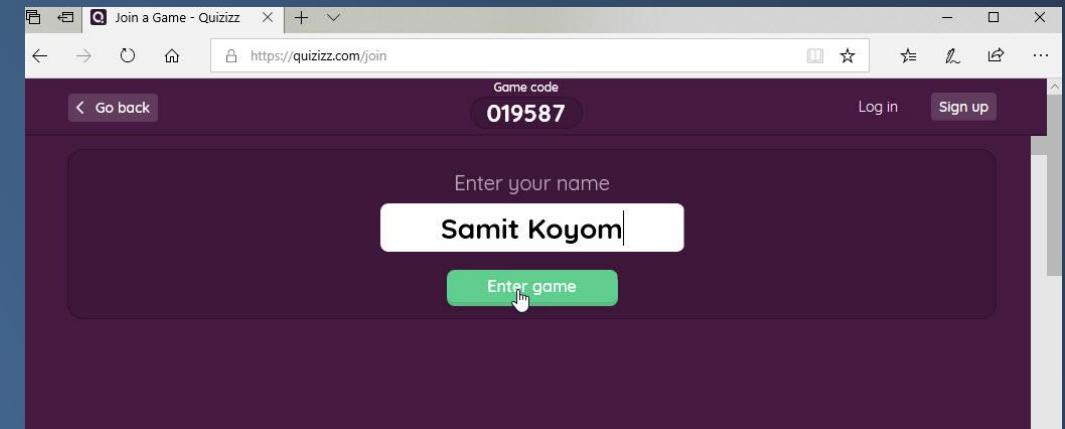
Pretest ทำแบบทดสอบก่อนเรียน

STEP 1: เข้าทำแบบทดสอบกี่เลิ�ก์ ป้อนรหัสเข้าห้องสอบ

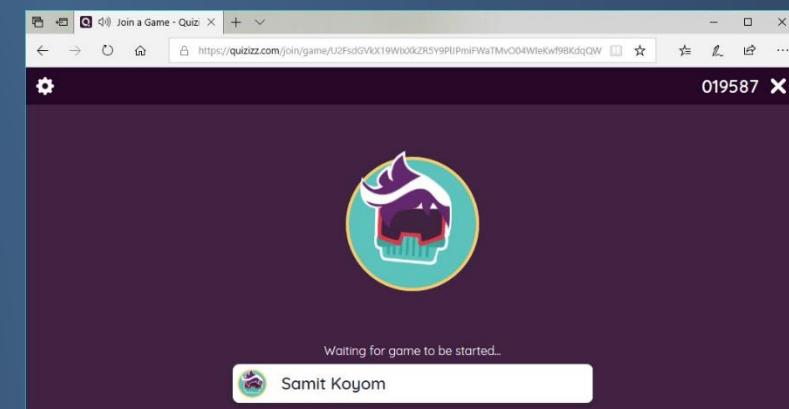
quizizz.com/join



STEP 2: ป้อนชื่อ



STEP 3: รอผู้สอน Start ข้อสอบ





อ.สา米ตร โภยม



samitkoyom@gmail.com



iamsamit



facebook.com/iamsamit



twitter.com/iamsamit



github.com/iamsamitdev



linkedin.com/in/samit-koyom-72173348