# Docker-Installation Instructions for PNYX

## Introduction

The following document describes the required steps to install a running Docker environment for PNYX on:

* Windows 11
* Mac
* Linux (Debian / Ubuntu)

The following steps are required in principle to make it work:

1. Clone GIT PNYX-Archive <https://github.com/NeaBouli/pnyx/tree/development/Frontend>
2. Install Docker Desktop
3. Install .NET 6.0 SDK
4. Register development certs
5. Run PNYX Docker containers

## Windows Installation

The following steps describe the installation of PNYX Docker on Windows

### Clone GIT PNYX-Archive

You need to install the GIT Console which can be downloaded here:

<https://git-scm.com/download/win>

Download the relevant version of the GIT for your system (should be 64-bit in most cases) and install it.

For better editing capabilities you should install Notepad++ before doing the GIT installation:

<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>

Git installation is done as follows:

Note: You might install WSL and Ubuntu on Windows in order to make GIT work.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

You could leave defaults on the next screen:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

You better should install Notepad++ and use it as GIT’s default editor:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

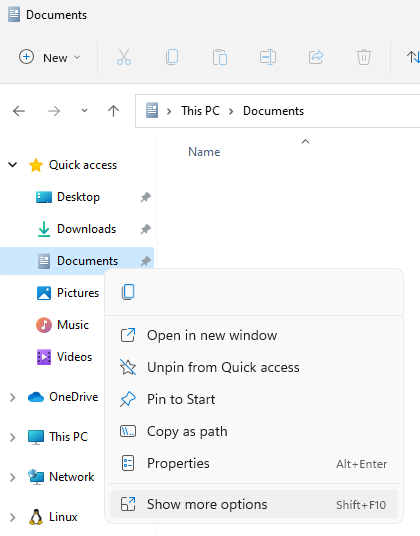
GIT will now be installed and the installation will finish:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Do the following to clone PNYX from GIT:

Choose “Show more options” on the Documents context menu



Select then “Git Bash Here”

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Enter the following:

git clone <https://github.com/NeaBouli/pnyx>

cd pnyx

git switch development

### Install Docker Desktop

Download and Install Docker Desktop in the next step

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

Installation works as follows:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

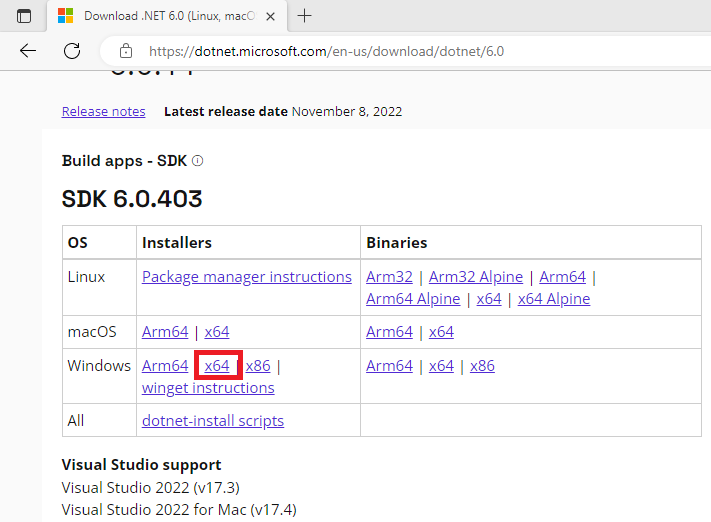
Automatisch generierte Beschreibung

### Install .NET 6.0 SDK

Now download the .NET 6.0 SDK

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0>

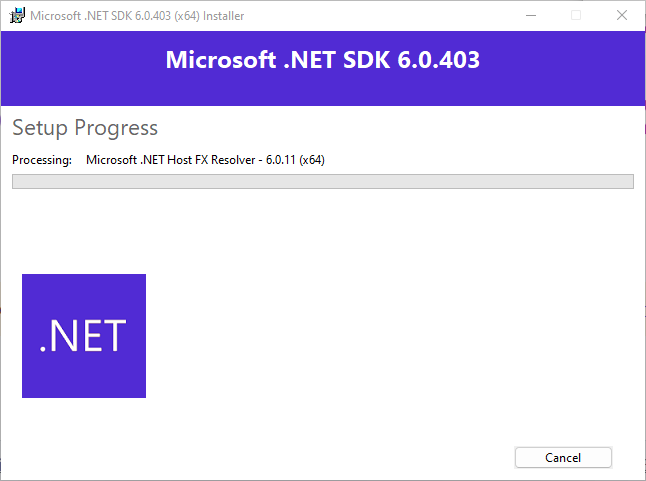
You should download and install the Windows x64 SDK



Installation works as follows:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

https://learn.microsoft.com/de-de/aspnet/core/security/docker-compose-https?view=aspnetcore-6.0

## Linux Installation on Debian

### Add regular user to suders

If you have installed Debian please make sure that your regular user, e. g. “debian” has sudo permissions to ensure that do the following

su root

nano /etc/sudoers

Add your user to the file as shown below

Example: debian ALL=(ALL:ALL) ALL

This allows then to use the sudo command with your user later.

