

Handleiding: Kunstvoorstelling met Mucha-stijl en Linux Distributie

Deze handleiding beschrijft een unieke online kunstvoorstelling in de stijl van Alphonse Mucha, gecombineerd met een speciale Linux-distributie. We beginnen met een reflectie op de impact van kunst, gevolgd door details over de voorstelling en de technische aspecten van de distributie. De handleiding is beschikbaar in het Nederlands en Engels voor bredere toegankelijkheid.

Nederlands / Dutch

Inleiding: Wat Kunst met Mensen Kan Doen

Kunst heeft een diepgaande invloed op mensen. Het kan emoties oproepen, inspireren tot reflectie en een gevoel van verbinding creëren, zelfs op afstand. In het bijzonder de art nouveau-stijl van Alphonse Mucha, met zijn vloeiende lijnen, sierlijke vormen en levendige kleuren, wekt een gevoel van elegantie en mysterie op. Mucha's werk, geïnspireerd op vrouwenfiguren, natuur en mythische thema's, nodigt uit tot contemplatie en kan stress verminderen of creativiteit stimuleren. Voor velen is het een ontsnapping uit de dagelijkse realiteit, een manier om schoonheid te ervaren die de ziel raakt.

De Online Kunstvoorstelling

Dit is een online kunstvoorstelling die toegankelijk is voor iedereen, inclusief mensen die aan huis gebonden zijn door gezondheidsredenen of andere beperkingen. Je kunt comfortabel vanuit huis kijken, zonder de noodzaak om te reizen. De voorstelling toont dynamische, AI-gegenereerde afbeeldingen in Mucha-stijl die naadloos overgaan in elkaar.

De voorstelling is te zien op:

- <https://kunstvoorstelling.nl>
- <https://bijnakunst.nl>

De Linux Distributie

Om deze kunstvoorstelling lokaal te ervaren, hebben we een speciale Linux-distributie ontwikkeld op basis van Debian 12, gecombineerd met CUDA 12 voor optimale prestaties op de betaalbare RTX 3050 GPU-kaart. Deze kaart is een budgetvriendelijke optie voor grafische taken. Later, als de RTX 3050 ouder wordt, kan deze mogelijk worden gedumpt voor lage prijzen op de tweedehandsmarkt. Met zo'n kaart kun je, in combinatie met een beamer, prachtige projecties op de muur creëren – ideaal voor een immersive kunstervaring in je eigen huiskamer.

Met de RTX 3050 wisselen de afbeeldingen ongeveer elke minuut, wat een vloeiende en hypnotiserende cyclus creëert. Zonder GPU (op een standaard PC zonder speciale grafische kaart) kan dit proces echter 20 minuten of langer duren, wat de ervaring minder dynamisch maakt.

Bootable ISO en Versies

Deze distributie is een complete, bootable ISO-bestand dat je direct kunt opstarten vanaf een USB-stick. Er zijn twee versies beschikbaar:

- **Standaardversie:** Bevat kunst met naaktfiguren, wat inherent hoort bij klassieke kunstvormen zoals die van Mucha. Naakt en kunst zijn onlosmakelijk verbonden, omdat ze de menselijke vorm vieren in al haar schoonheid.
- **Nonude-versie:** Voor situaties waarin naakt ongewenst is (bijv. in familie- of professionele omgevingen), is deze versie beschikbaar met alle naakt uitgezet.

Belangrijke opmerking over AI: Deze kunst is gegenereerd met kunstmatige intelligentie (AI). Soms kunnen er kleine imperfecties optreden, zoals figuren met drie benen of handen die niet helemaal kloppen. Dit voegt een uniek, organisch karakter toe aan de werken – perfect imperfect, net als echte kunst.

Netwerk en Privacy

De distributie draait volledig offline, zonder netwerkverbinding. Netwerktogang is geblokkeerd om privacy te waarborgen en datalekken te voorkomen. Je ervaart de kunst in een veilige, afgeschermd omgeving.

Installatie op USB-Stick

Om de ISO op een USB-stick te zetten en bootable te maken, kun je twee methodes gebruiken: Rufus (voor Windows) of dd/ddrescue (voor Linux/macOS). Zorg ervoor dat je een USB-stick van minstens 8 GB gebruikt en dat er geen belangrijke data op staat – alles wordt gewist!

Methode 1: Rufus (Windows)

1. Download en installeer Rufus van de officiële website: <https://rufus.ie/>.
2. Steek de USB-stick in je computer.
3. Open Rufus. Het programma detecteert de USB-stick automatisch.
4. Klik op "Selecteer" en kies het ISO-bestand van de distributie.
5. Onder "Apparaat" selecteer je de USB-stick (controleer of het de juiste is om per ongeluk je harde schijf niet te wissen!).
6. Laat de standaardinstellingen staan (Partition scheme: MBR; Target system: BIOS or UEFI).
7. Klik op "Start". Rufus waarschuwt dat de USB-stick wordt gewist – bevestig dit.
8. Wacht tot het proces klaar is (meestal 5-10 minuten). De USB-stick is nu bootable.
9. Verwijder de USB-stick veilig en test hem door je computer te herstarten en in het BIOS/UEFI (meestal F2, F10 of Del) de bootvolgorde aan te passen om vanaf USB te booten.

Methode 2: dd (Linux/macOS)

Gebruik dd voor een eenvoudige kloon. **Waarschuwing:** dd kan je hele schijf wissen als je een fout maakt – dubbelcheck het apparaat!

1. Open een terminal.

2. Identificeer je USB-stick met lsblk (Linux) of diskutil list (macOS). Zoek naar het apparaat, bijv. /dev/sdb (niet /dev/sda, dat is vaak je harde schijf!).
3. Schrijf het ISO naar de USB: `sudo dd if=/pad/naar/iso.iso of=/dev/sdb bs=4M status=progress && sync`. Vervang /pad/naar/iso.iso door het echte pad en /dev/sdb door je USB-apparaat.
4. Wacht tot het klaar is (sync zorgt ervoor dat alles is geschreven).
5. Verwijder de USB-stick veilig met `sudo eject /dev/sdb` (of gewoon unpluggen na sync).

Methode 3: ddrescue (voor fouttolerantie, Linux/macOS)

ddrescue is robuuster bij fouten. Installeer het eerst met `sudo apt install gddrescue` (Debian/Ubuntu).

1. Identificeer de USB-stick zoals hierboven.
2. Maak een logbestand: `sudo ddrescue --force if=/pad/naar/iso.iso of=/dev/sdb rescue.log`.
3. De --force overschrijft eventuele partities. Wacht tot voltooid.
4. Sync en eject zoals bij dd.

Zodra de USB klaar is, boot je ermee door je computer te herstarten en de bootoptie te selecteren. Geniet van de kunstvoorstelling!

English / English

Introduction: What Art Can Do to People

Art has a profound impact on people. It can evoke emotions, inspire reflection, and create a sense of connection, even from afar. In particular, Alphonse Mucha's Art Nouveau style, with its flowing lines, graceful forms, and vibrant colors, evokes a sense of elegance and mystery. Mucha's work, inspired by female figures, nature, and mythical themes, invites contemplation and can reduce stress or stimulate creativity. For many, it is an escape from everyday reality, a way to experience beauty that touches the soul.

The Online Art Performance

This is an online art performance accessible to everyone, including those housebound due to health reasons or other limitations. You can watch comfortably from home, without the need to travel. The performance features dynamic, AI-generated images in Mucha style that seamlessly transition into each other.

The performance can be viewed at:

- <https://kunstvoorstelling.nl>
- <https://bijnakunst.nl>

The Linux Distribution

To experience this art performance locally, we've developed a special Linux distribution based on Debian 12, combined with CUDA 12 for optimal performance on the affordable RTX 3050 GPU card. This card is a budget-friendly option for graphics tasks. Later, as the RTX 3050 ages, it may be dumped

for low prices on the second-hand market. With such a card, combined with a projector, you can create beautiful projections on the wall – ideal for an immersive art experience in your own living room.

With the RTX 3050, images switch approximately every minute, creating a fluid and hypnotic cycle. Without a GPU (on a standard PC without a dedicated graphics card), this process can take 20 minutes or longer, making the experience less dynamic.

Bootable ISO and Versions

This distribution is a complete, bootable ISO file that you can boot directly from a USB stick. There are two versions available:

- **Standard version:** Includes art with nude figures, which is inherent to classical art forms like Mucha's. Nudity and art are inextricably linked, as they celebrate the human form in all its beauty.
- **Nonude version:** For situations where nudity is undesirable (e.g., in family or professional settings), this version is available with all nudity disabled.

Important note on AI: This art is generated with artificial intelligence (AI). Sometimes, small imperfections may occur, such as figures with three legs or hands that don't quite match. This adds a unique, organic character to the works – perfectly imperfect, just like real art.

Network and Privacy

The distribution runs completely offline, without network connection. Network access is blocked to ensure privacy and prevent data leaks. You experience the art in a safe, shielded environment.

Installation on USB Stick

To put the ISO on a USB stick and make it bootable, you can use two methods: Rufus (for Windows) or dd/ddrescue (for Linux/macOS). Make sure to use a USB stick of at least 8 GB and that no important data is on it – everything will be erased!

Method 1: Rufus (Windows)

1. Download and install Rufus from the official website: <https://rufus.ie/>.
2. Insert the USB stick into your computer.
3. Open Rufus. The program will automatically detect the USB stick.
4. Click "Select" and choose the ISO file of the distribution.
5. Under "Device," select the USB stick (double-check it's the right one to avoid accidentally wiping your hard drive!).
6. Leave the default settings (Partition scheme: MBR; Target system: BIOS or UEFI).
7. Click "Start." Rufus will warn that the USB stick will be erased – confirm this.
8. Wait until the process is complete (usually 5-10 minutes). The USB stick is now bootable.
9. Safely remove the USB stick and test it by restarting your computer and entering the BIOS/UEFI (usually F2, F10, or Del) to change the boot order to USB.

Method 2: dd (Linux/macOS)

Use dd for a simple clone. **Warning:** dd can wipe your entire disk if you make a mistake – double-check the device!

1. Open a terminal.
2. Identify your USB stick with lsblk (Linux) or diskutil list (macOS). Look for the device, e.g., /dev/sdb (not /dev/sda, which is often your hard drive!).
3. Write the ISO to the USB: `sudo dd if=/path/to/iso.iso of=/dev/sdb bs=4M status=progress && sync`. Replace /path/to/iso.iso with the actual path and /dev/sdb with your USB device.
4. Wait until it's done (sync ensures everything is written).
5. Safely remove the USB stick with `sudo eject /dev/sdb` (or just unplug after sync).

Method 3: ddrescue (for fault tolerance, Linux/macOS)

ddrescue is more robust for errors. Install it first with `sudo apt install gddrescue` (Debian/Ubuntu).

1. Identify the USB stick as above.
2. Create a log file: `sudo ddrescue --force if=/path/to/iso.iso of=/dev/sdb rescue.log`.
3. The --force overwrites any partitions. Wait until completed.
4. Sync and eject as with dd.

Once the USB is ready, boot from it by restarting your computer and selecting the boot option. Enjoy the art performance!