



ROCM AI Application Implementation Experience Sharing

ROCM AI 應用程式實作經驗分享

Mingta Li

李明達

Founder of MYAI168.COM

立達軟體科技創辦人

Adjunct Associate Professor at National Taiwan University

台大兼任副教授

Adjunct Associate Professor at National Taiwan University of Science and
Technology

台科大兼任副教授

AMD
together we advance_

MYAI168.COM

Stock Code: 7505

Capital Amount:
200 million NTD

AI Computers
AI Software
AI EasyPay
AI Investment
AI High-Frequency Trading
AI Solutions



立達軟體科技

股票代號：7505

資本額：2億

AI 電腦

AI 軟體

AI 易付卡

AI 投資分析

AI 高頻交易

AI 解決方案

ROCM Installation

- ROCm version must match PyTorch version

The screenshot shows the PyTorch website's build configuration interface. It includes dropdown menus for Learn, Ecosystem, Edge, Docs, Blog & News, and About. A note at the top states: "NOTE: Latest PyTorch requires Python 3.9 or later." Below this are several selection fields:

- PyTorch Build:** Stable (2.5.0) is selected.
- Your OS:** Linux is selected.
- Package:** Pip is selected.
- Language:** Python is selected.
- Compute Platform:** CUDA 11.8, CUDA 12.1, CUDA 12.4, ROCm 6.2, and CPU are listed; ROCm 6.2 is selected.
- Run this Command:** A terminal command is displayed: `pip3 install torch torchvision torchaudio --index-url https://download.pytorch.org/whl/rocm6.2`.

At the bottom left, there is a link: "Previous versions of PyTorch >".

ROCM Installation

- <https://rocm.docs.amd.com/projects/install-on-linux/en/latest/>
- <https://rocm.docs.amd.com/projects/install-on-linux/en/latest/install/quick-start.html>

ROCM Installation

- sudo add-apt-repository universe
- sudo apt update
- sudo apt install "linux-headers-\$(uname -r)" "linux-modules-extra-\$(uname -r)"

ROCM Installation

- # Add the current user to the render and video groups
- sudo usermod -a -G render,video \$LOGNAME

ROCM Installation

- Find the right ROCm version
 - <https://repo.radeon.com/amdgpu-install/>

The screenshot shows a list of ROCM versions and their corresponding download links. The versions are listed on the left, and the download links are on the right. The versions are: 5.11, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, and latest. The download links are: https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.11, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.7.1, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.7.2, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.7.3, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0.1, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0.2, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0.3, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.1, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.2, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.3, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.4, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2.1, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2.2, https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2.3, and https://repo.radeon.com/amdgpu-install/latest.

Version	Link
5.11	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.11
5.7.1	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.7.1
5.7.2	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.7.2
5.7.3	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/5.7.3
6.0	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0
6.0.1	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0.1
6.0.2	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0.2
6.0.3	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.0.3
6.1	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1
6.1.1	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.1
6.1.2	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.2
6.1.3	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.3
6.1.4	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.4
6.2	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2
6.2.1	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2.1
6.2.2	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2.2
6.2.3	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.2.3
latest	https://repo.radeon.com/amdgpu-install/latest

ROCM Installation

- wget https://repo.radeon.com/amdgpu-install/6.1.4/ubuntu/jammy/amdgpu-install_6.1.60104-1_all.deb
- sudo apt install ./amdgpu-install_6.1.60104-1_all.deb
- sudo apt update
- sudo apt install amdgpu-dkms rocm

AI Guardian System (Fire and Smoke Prevention) / AI 門神系統 (防火、防煙)

The smoke detectors in the temple are not sensitive; handle small smoke and minor fires promptly.

煙霧偵測器在宮廟不靈敏，在小煙小火時，及早處理



AI Guardian System (Fire Prevention) / AI 門神系統 (防火)



圖中有火，沒有明顯的煙。兩個打火機燃燒出火焰，但煙霧不明顯。

本次使用 70 點數。您仍然有 210768 點數。

選擇照片檔案

Screenshot 2024-09-26 at 22.31.31.png

詢問問題...

發送

LLM Vision

大型語言模型視覺功能

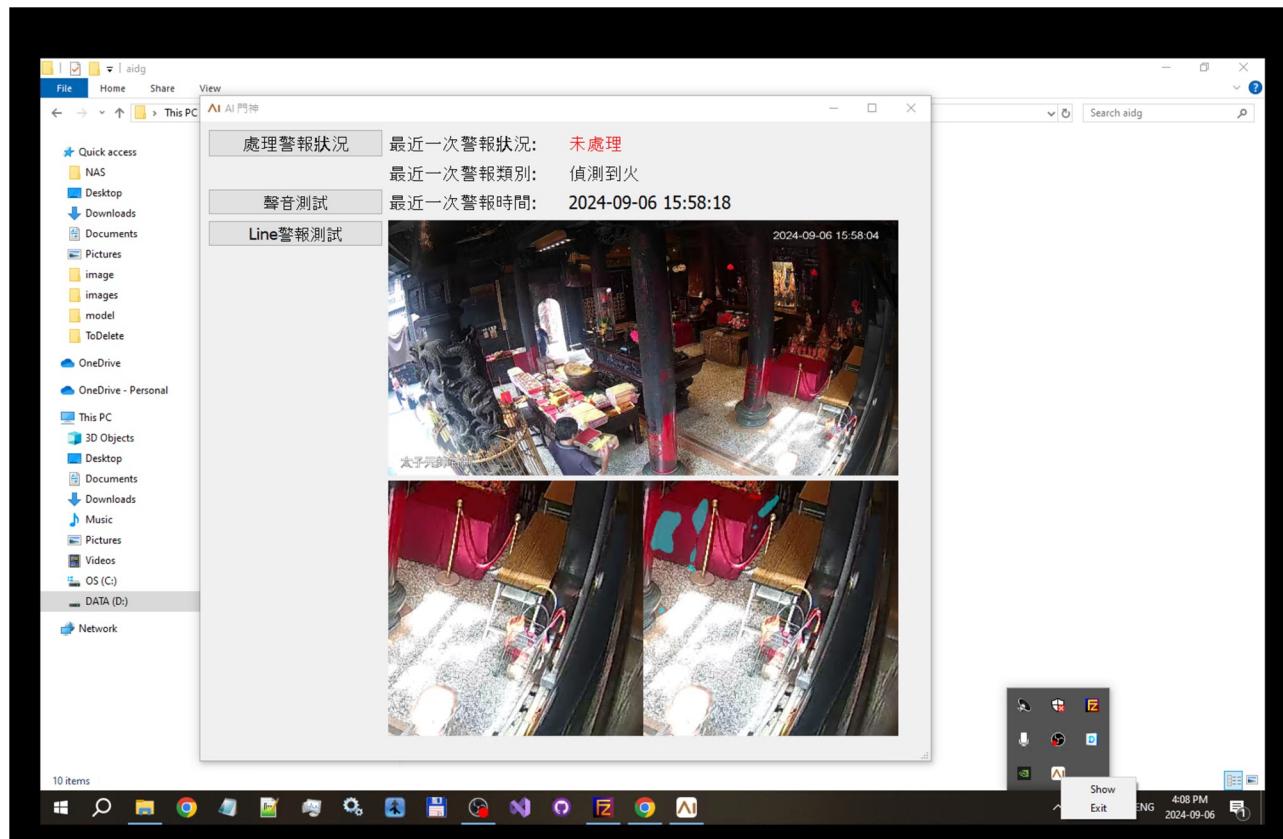
AI Guardian System (Smoke Prevention) / AI 門神系統 (防煙)



LLM Vision

大型語言模型視覺功能

AI Guardian System (Alert) / AI 門神系統 (警報)



Service Desk

Voice Alert

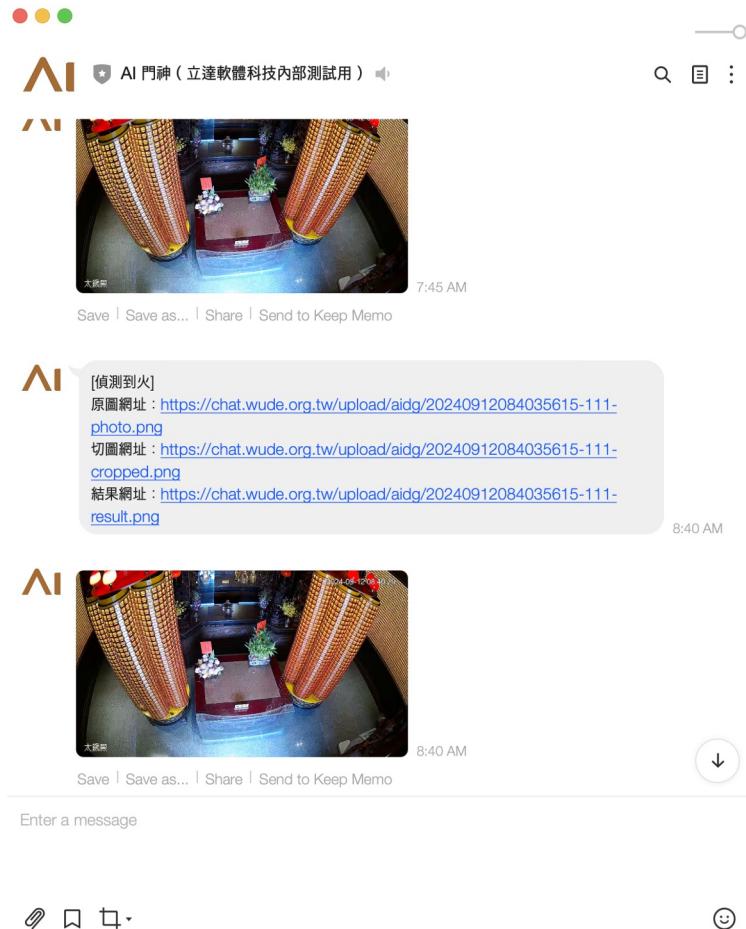
Display Live
Images

服務台

語音警報

顯示現場圖片

AI Guardian System (Alert) / AI 門神系統 (警報)



Line Group
Display Live
Images

LINE 群組
顯示現場圖片

AI Fortune Interpretation / AI 解籤

Find the solutions

找出解決方案

LLM 70B and above

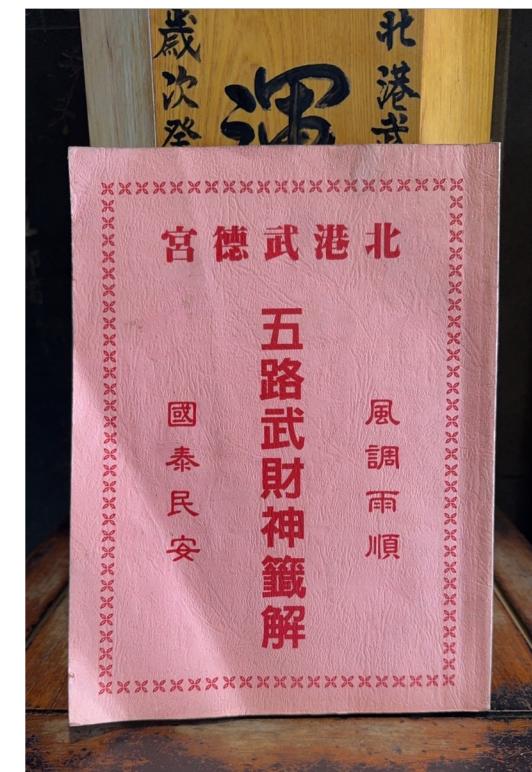
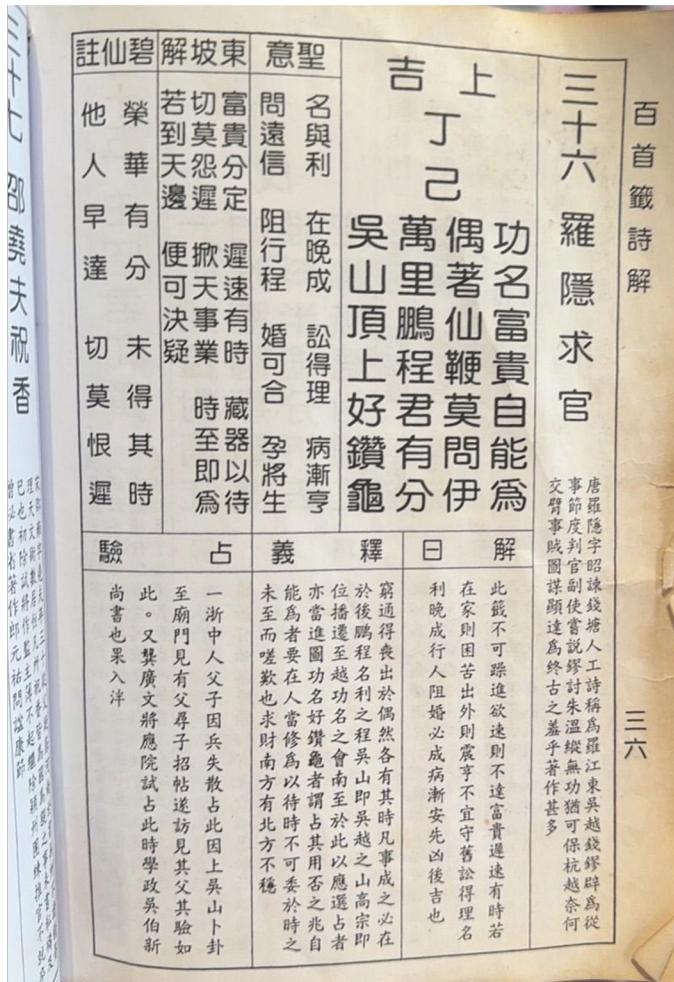
大語言模型 70B 以上

Highest Difficulty

難度最高



AI Fortune Interpretation / AI 解籤



AI Fortune Interpretation / AI 解籤



AI Fortune Interpretation / AI 解籤



AI Fortune Interpretation / AI 解籤

北港武德宮黑虎將軍解籤輔助機器人(限北港武德宮內部使用) <https://chat.wude.org.tw>

請先選擇抽到的籤詩

第一籤【大吉。甲甲】

再輸入想詢問的問題...

北港武德宮黑虎將軍解籤輔助機器人(限北港武德宮內部使用) <https://chat.wude.org.tw>

第二六籤【中吉。丙己】

第二七籤【下下(中平)。丙庚】

第二八籤【上吉。丙辛】

第二九籤【上上。丙壬】

第三十籤【中吉。丙癸】

第三一籤【中吉。丁甲】

第三二籤【下下。丁乙】

第三三籤【中平(中吉)。丁丙】

第三四籤【中平(中吉)。丁丁】

再輸入想詢問的問題...

北港武德宮黑虎將軍解籤輔助機器人(限北港武德宮內部使用) <https://chat.wude.org.tw>

第三九籤【下下(中下)。丁壬】

最近工作不順利，怎麼辦

發送

完成

我 啊 這 你 呢 好 我 們 怎

ㄅ ㄆ ㄈ ㄉ ㄓ ㄔ ㄚ ㄞ ㄙ ㄋ ㄦ
ㄉ ㄊ ㄕ ㄔ ㄉ ㄔ ㄧ ㄔ ㄕ ㄉ ㄦ

北港武德宮黑虎將軍解籤輔助機器人(限北港武德宮內部使用) <https://chat.wude.org.tw>

黑虎將軍解籤輔助機器人

北港武德宮黑虎將軍解籤輔助機器人(限北港武德宮內部使用)：根據您抽到的籤詩及其解釋，這首籤詩的運勢傾向於「下下」，這可能表示近期您在工作上遇到一些挑戰或困難。籤詩的內容建議您在這段時間內保持謹慎，避免冒險或作出過於激進的決定。同時要對周圍的人際關係小心選擇，尤其是可能藏有惡意的人。

這段時間，保持低調並專注於穩定的工作作風非常重要。籤詩提到的「病擇醫」意味著在遇到問題時要找對

第三九籤【下下(中下)。丁壬】

再輸入想詢問的問題...



AI 解籤 心誠則靈 Live DEMO
祝福您闔家平安！元辰光彩！財源廣進！



Thank you! 謝謝 !
MYAI168.COM