

ChatGPT - Uz



請參考

https://justdone.com/ai-detector?utm_adset_id=180489509478&utm_network=g&utm_matchtype=e&gad_campaignid=22559092043的版面

我要做使用者輸入一段話，判斷它是AI的程度有多少，要上streamlit線上部屬

我先給你一個可以直接丟到 Streamlit Cloud 的完整 app.py，版面走 Justdone 那種「中間一張卡片 + 上面說明、下面結果」的風格，偵測模型用 Hugging Face 的 `openai-community/roberta-base-openai-detector`（不用付費 API key，只要能上網抓模型即可）。 [Hugging Face+1](#)

一、Streamlit App 範例 (app.py)

```
python

import streamlit as st
from transformers import pipeline

# ---- Page config ----
st.set_page_config(
    page_title="AI 文字偵測器",
    page_icon="🤖",
    layout="centered"
)

# ---- Simple custom style, 參考 JustDone 那種居中的卡片感 ----
st.markdown(
"""
<style>
[data-testid="stAppViewContainer"] {
    background: radial-gradient(circle at top, #eef3ff 0, #f9fbff 40%, #ffffff 100%);
}
[data-testid="stHeader"] {
    background-color: rgba(0,0,0,0);
}
.detector-card {
    background-color: #ffffff;
    border-radius: 20px;
    padding: 2rem 2.5rem;
    box-shadow: 0 20px 40px rgba(59, 113, 246, 0.18);
}
.small-muted {
    font-size: 0.85rem;
    color: #6b7280;
}
.result-tag {
    display: inline-block;
    padding: 0.2rem 0.7rem;
    border-radius: 999px;
    font-size: 0.85rem;
    font-weight: 600;
}
.tag-ai {
    background: #fee2e2;
    color: #b91clc;
}
</style>

```

```

.tag-human {
    background: #dcfce7;
    color: #166534;
}
</style>
"""
unsafe_allow_html=True,
)

# ---- Load model once ----
@st.cache_resource(show_spinner="正在載入 AI 偵測模型，首次會比較久...")
def load_detector():
    # RoBERTa Base OpenAI Detector：偵測 GPT-2 風格的 AI 文字
    # Fake = AI 生成, Real = 人類文字:contentReference[oaicite:1]{index=1}
    clf = pipeline("text-classification", model="openai-community/roberta-base-openai-detector")
    return clf

def compute_ai_score(detector, text: str) -> float:
    """
    使用 roberta-base-openai-detector 的輸出，換算成「AI 可能性」(0~1)
    label = 'Fake' 代表 AI 生成，score 就是 AI 機率
    label = 'Real' 代表人寫，AI 機率 = 1 - score (粗略對稱處理)
    """
    result = detector(text)[0]
    label = result["label"]
    score = float(result["score"])

    if label.lower() == "fake":
        ai_prob = score
    else:
        ai_prob = 1.0 - score

    # 安全夾在 [0,1]
    ai_prob = max(0.0, min(1.0, ai_prob))
    return ai_prob, label, score

# ---- Layout ----
st.markdown("### 🤖 AI 文字偵測器 (Demo) ")
st.markdown(
    "參考 Justdone AI Detector 的版面設計：輸入一段文字，估計其中 **AI 生成的可能性**。\\n\\n"
    "<span class='small-muted'>△ 僅供教學／示範使用，請勿拿來做學術違規或懲處判斷。</span>",
    unsafe_allow_html=True,
)
col_left, col_center, col_right = st.columns([1, 2.2, 1])

with col_center:
    st.markdown('<div class="detector-card">', unsafe_allow_html=True)

    st.markdown("#### 檢查這段文字是不是 AI 寫的")
    st.markdown(
        "<span class='small-muted'>貼上文章、作業、段落等文字，系統會給出「較像 AI」或「較像人類」的分數。"
    )
    unsafe_allow_html=True,
)

text = st.text_area(
    "輸入要檢查的文字",
    height=220,
    placeholder="例：\\n這是一段測試文字，用來示範 AI 文字偵測工具的效果.....",
    label_visibility="collapsed",
)

col_btn1, col_btn2 = st.columns([1, 1])
with col_btn1:
    analyze = st.button("🚀 分析這段文字", use_container_width=True)
with col_btn2:
    min_len = st.slider("最少字元（建議 ≥ 200）", 50, 600, 200, 50)

```

```

if analyze:
    if not text.strip():
        st.warning("請先輸入一段文字。")
    elif len(text) < min_len:
        st.warning(f"目前字數約 {len(text)}，少於建議長度 {min_len}，偵測結果可能不太可靠。")
    else:
        # 做推論
        detector = load_detector()
        ai_prob, raw_label, raw_score = compute_ai_score(detector, text)

        percent = round(ai_prob * 100, 1)

        # 判斷主要訊息
        if ai_prob >= 0.7:
            verdict = "🔴 **這段文字「很有可能」是 AI 生成。**"
            tag_html = '<span class="result-tag tag-ai">偏向 AI 文字</span>'
        elif ai_prob <= 0.3:
            verdict = "🔵 **這段文字「比較像」是人類撰寫。**"
            tag_html = '<span class="result-tag tag-human">偏向人類文字</span>'
        else:
            verdict = "🟡 **這段文字介於 AI 與人類風格之間，難以明確判斷。**"
            tag_html = '<span class="result-tag">模糊區間</span>'

        st.markdown("---")
        st.markdown("##### 分析結果")
        st.markdown(tag_html, unsafe_allow_html=True)
        st.markdown(verdict)

        st.markdown(f"**AI 生成可能性：{percent} %**")
        st.progress(ai_prob)

        with st.expander("查看模型原始輸出（給開發者看）"):
            st.json(
                [
                    {
                        "model_label": raw_label,
                        "model_score": raw_score,
                        "ai_probability_used": ai_prob,
                    }
                ]
            )

            st.markdown(
                "<span class='small-muted'>說明：本 Demo 使用 Hugging Face 的 "
                "<code>openai-community/roberta-base-openai-detector</code> 模型，"
                "主要是針對 GPT-2 類型輸出訓練，因此對 GPT-3.5 / GPT-4 等新模型與中文內容的準確度有限。"
            )
            st.markdown("unsafe_allow_html=True",
            )

        st.markdown("</div>", unsafe_allow_html=True)

with st.sidebar:
    st.markdown("### 📖 工具說明")
    st.write(
        "- **模型**：`roberta-base-openai-detector`（開源、免費，不需付費 API key）。\\n"
        "- **輸出**：估計文字是 AI 生成的機率（0–100%）。\\n"
        "- **用途**：課堂示範、研究測試、網路素養教材。\\n"
        "- **限制**：偵測結果可能誤判，不能做為處罰或正式審查依據。\\n"
    )
    st.caption(
        "建議：把這個工具當成「網路素養教材」的一部分，搭配討論與人工判讀一起使用。"
    )

```

二、需求套件 (requirements.txt 範例)

放在同一個 repo 裡，讓 Streamlit Cloud 看到就會自動安裝：

```
txt  
  
streamlit>=1.32  
transformers>=4.40  
torch
```

註：第一次在雲端跑會花一點時間下載模型權重。

三、部署到 Streamlit Cloud (快速版步驟)

1. 建立 GitHub 專案

- 新建一個 repo，例如 `ai-detector-demo`
- 把 `app.py` 和 `requirements.txt` 推上去

2. 到 Streamlit Cloud

- 登入 <https://share.streamlit.io> ↗
- 「New app」→ 選你的 repo → 指定 main branch & `app.py`

3. 按 Deploy

- 部署完成後會得到一個網址
- 之後改 `app.py` 推到 GitHub，Streamlit 會自動重新部署

如果你想再「更像 Justdone」一點（例如上面有工具介紹、下面加「重新改寫/人性化」按鈕），我也可以幫你把這個 app 擴充成「偵測+人性化改寫」的兩段式流程。