

AI 解放思維：跨越同溫層的隱形邊界，照亮 通往思想多元的道路

AI Liberates the Mind: Transcending the Invisible Boundaries of Echo Chambers, Illuminating the Path to Intellectual Diversity

指導教授：郭耀煌

專題成員：張庭苑、黃學智、曾瑜華、朱震宇

開發工具：Express.js、Flask、PyTorch、MongoDB、Redis

測試環境：Ubuntu、Chrome、Microsoft Edge

一、簡介：

在 YouTube 平台上，使用這觀看影片時容易受到留言的影響，尤其頻道粉絲或酸民的留言可能將觀看用戶帶入同溫層，對於觀看用戶來說，這些留言者就如同「同溫層傳播者（Echo Preacher）」，當用戶受到同溫層影響時，可能會對其價值觀造成影響，嚴重的話可能會導致網路暴力或是假新聞傳播等結果。

於是我們設計出一種插件，透過自然語言分析搭配插件的應用，分析影片及留言的立場關係，並將分析結果做統計，最後觀看者可以透過使用插件來減少被帶入 YouTube 平台上同溫層的機會。

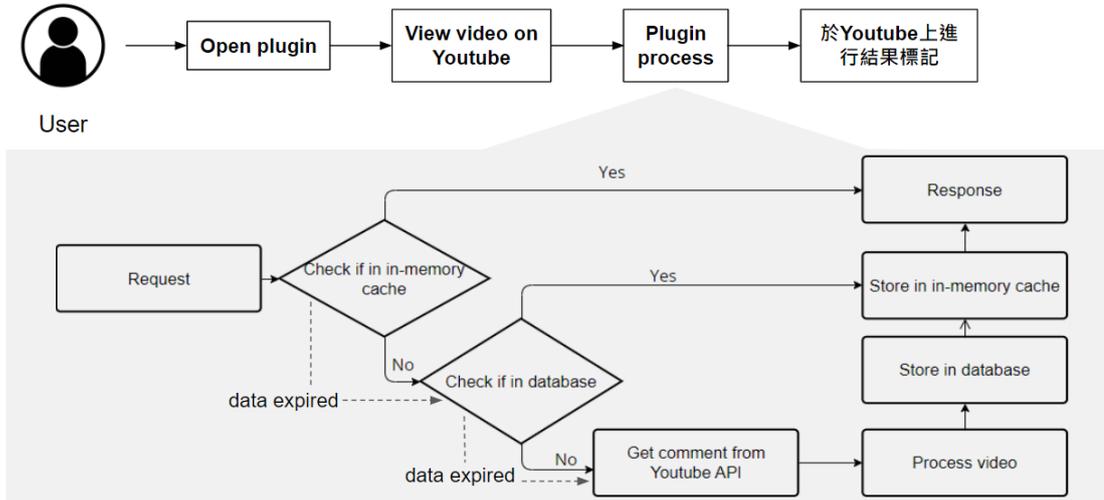
插件主要包含兩項功能：

- (1) 顯示留言立場分布：將留言立場分為三種類別 Agreed、Disagreed、Unrelated，分別代表留言對影片是支持、反對或是不相關。
- (2) 標示陷於同溫層的留言者：找出「陷於頻道相關同溫層的留言者」，將其分為「深度同溫層留言者」以及「潛在同溫層留言者」，並在這兩類留言者的留言旁邊做上標記，警示其他觀看者。

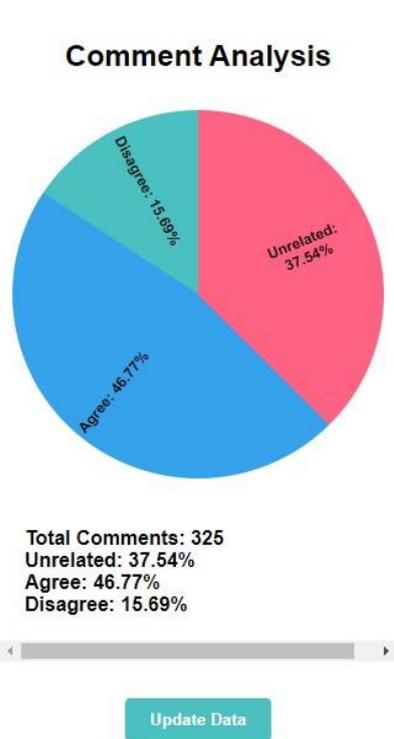
使用插件帶來的效益分為兩個方向：

- (1) 頻道主、廣告商立場：選擇影片或廣告投放種類，擴大同溫層。
- (2) 觀眾：發現同溫層，避免被帶入同溫層。

以下為系統架構圖：



二、測試結果：



YouTube TW

搜尋

11 1 回覆

mon Chao 1 年前
支持土修~我非常非常非常感動~台灣人民以您為榮!
6 1 回覆

志剛 Notable Echo Chamber 1 年前
明天一定去投下同意票
27 1 則回覆

JJ 1 年前 (已編輯)
民主就是尊重每一個聲音!
人民對政府提出意見是權利的行使!
願意站出來說話都是英雄，值得大家鼓勵!
但是請不同聲音的人，可以停止你們的謾罵，因為人民是針對國家政策，
顯示完整內容
12 1 回覆

楊曼葉 Notable Echo Chamber 1 年前
土修
5 1 回覆

百合 野百合 1 年前
土修加油，大家加油
10 1 回覆

祥翹 Notable Echo Chamber 1 年前
土修為大家的健康把關，謝謝您
7 1 回覆

惠英 楊惠英 1 年前
加油加油加油台灣人民須要你，我同意投四個同意票
8 1 回覆

萬政 黃萬政 1 年前
十條辛苦加油

於核四議題影片下找出的同溫層用戶留言