## RISC-V 知識小助手: 革新 IC 開發設計的智慧伴侶

在集成電路(IC)開發設計領域,指令集架構(ISA)扮演著至關重要的角色。RISC-V,作為一種新興的開放源碼指令集架構,因其靈活性和可擴展性受到廣泛關注。我們以 LLAMA2-7B 模型為基礎,創建了一款專門針對 RISC-V 領域的知識助手。這款工具不僅具備領域內的專業知識,還通過硬體 AI 加速器實現了運算成本的有效降低。這項工具不僅提供文字回答,還能夠生成 Mermaid 和 Wavedrom 等形式的流程圖,旨在為使用者提供全面而深入的技術支援。

## 支援的資料型態:

Markdown:便於閱讀的文本格式,適合書寫和展示文檔。

Mermaid:用於生成流程圖、序列圖、甘特圖等的輕量級圖表語言。

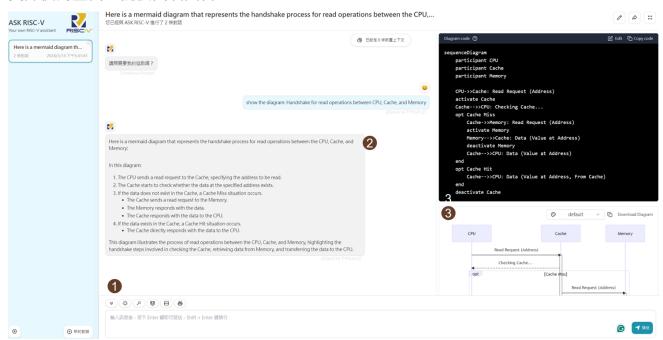
Wavedrom:專注於數字時序圖的描述和呈現。

Graphviz:提供強大的圖形視覺化工具,適合表示結構化信息。

## 本次 Demo 使用機型



## 實際使用畫面,提供圖表回答:



- 1. 問題輸入框:用戶可以在此處提出有關 RISC-V 的任何查詢,無論是概念解釋、設計細節 還是實作指南。
- 2. 模型的文字回答區:系統會根據用戶的問題,以文本形式提供專業且詳細的回答。
- 3. 圖表回答:模型以生成 mermaid code, 自動生成相應的流程圖或時序圖,幫助用戶更好地理解問題。

RISC-V知識小助手是一款創新的工具,專為IC開發設計領域的專業人士和學者而設計。它不僅提供了豐富的專業知識,還通過圖形化的資料呈現方式,使得複雜的技術概念和流程更易於理解和應用。無論您是RISC-V的新手還是有經驗的開發者,這款知識小助手都將成為您不可或缺的技術夥伴。