

華課備（HuaPrep）使用說明書

一、作品連結

<https://huaprep.readdy.co>

二、快速入門指南影片

https://youtu.be/e3A9_dDivmQ?si=Q3Se7WRzrOPWiu_Y

三、技術說明

（一）開發環境與系統架構

華課備（HuaPrep）採用雲端化 Web 架構，整合前端網頁設計平台、後端資料庫與大型語言模型 API，形成可即時生成、儲存與管理華語教學內容之系統。整體設計以模組化為原則，利於依教學需求進行調整與後續擴充。

（二）使用工具與技術說明

1、AI 語言生成技術（Gemini API）

本系統使用 Gemini API 作為語言內容生成的核心技術，主要應用於練習題題幹、例句與字詞相關說明的生成。在實際開發過程中，非直接將生成任務完全交由模型處理，而是透過多組提示詞設計與結構化生成規則，引導模型依教學目的進行輸出，以避免產生語言難度過高、語用不自然，或偏離教學情境的內容。

2、教學語料庫導向之資料庫整合（Supabase）

後端採用 Supabase 作為雲端資料庫，負責管理教學結構、詞彙資料與生成內容，並與 AI 生成流程進行串聯。系統在資料設計上，以國家教育研究院臺灣華語文能力基準為核心依據，所有生成內容皆須與第 1~3 級生詞資料進行比對與篩選，而非由 AI 隨機產出。此一設計可確保所使用之詞彙與語言難度，能實際符合初級華語學習者的學習階段，避免出現程度落差過大的教學內容。

3、前端介面與網頁設計（Readdy AI）

前端介面使用 Readdy AI 作為網頁設計與展示平台，將後端資料庫與 AI 生成後的內容，轉化為教師可直覺操作的教學介面。

四、應用情境與價值

華課備（HuaPrep）為一款專為華語教師教學需求所設計的 AI 教學輔助工具，其主要應用情境聚焦於解決華語教學現場中普遍存在的「備課耗時、效率不足」問題。

本網站目前之設計重點，鎖定於國家教育研究院臺灣華語文能力基準整合應用系統（以下簡稱國教院分級系統）第 1~3 級之初級華語教學情境，並僅支援依據該分級系統所規範之生詞，進行教學內容與練習題生成。此一設計取向，係考量初級階段為華語教師備課負擔最為集中的教學階段之一，教師需反覆設計大量基礎且重複性高之練習活動，以協助學習者逐步建立詞彙與句型基礎。

在實際教學現場中，初級華語教師往往需因應不同學習者背景與學習速度，反覆編寫或調整練習題型。傳統備課流程多仰賴人工編寫或零散搜尋教材資源，不僅耗時，也容易產生題型重複、難度不一致，甚至備課靈感不足等問題，進而影響教學效率。

本網站提供一個以「**國教院分級系統（1~3 級）**」為核心的操作介面，教師可依據當前教學進度進行選擇與設定，系統即能透過 AI 自動生成符合初級學習者程度的多元練習內容，協助教師在短時間內完成原本需耗費大量時間的備課工作，達到有效節省時間並提升教學準備效率之目的。

華課備（HuaPrep）目前提供兩大核心功能，分別對應華語教師在初級教學備課中最為耗時的兩項工作內容：

1、練習題生成

包含選擇題、造句練習、正確句子排序題、選詞填空題、配對題，以及漢字與拼音配對題，以滿足初級華語教學中常見且高頻使用的練習需求。透過練習題生成功能，教師無須自行從零構思與編寫題目，僅需選擇教學等級或指定生詞，即可在短時間內取得難度符合國教院分級系統 1-3 級，且可立即應用於教學現場的練習題組，有效支援課堂活動、課後作業設計與學習複習安排，進而大幅降低備課時間成本，提升整體教學準備效率。

2、相似字詞分析

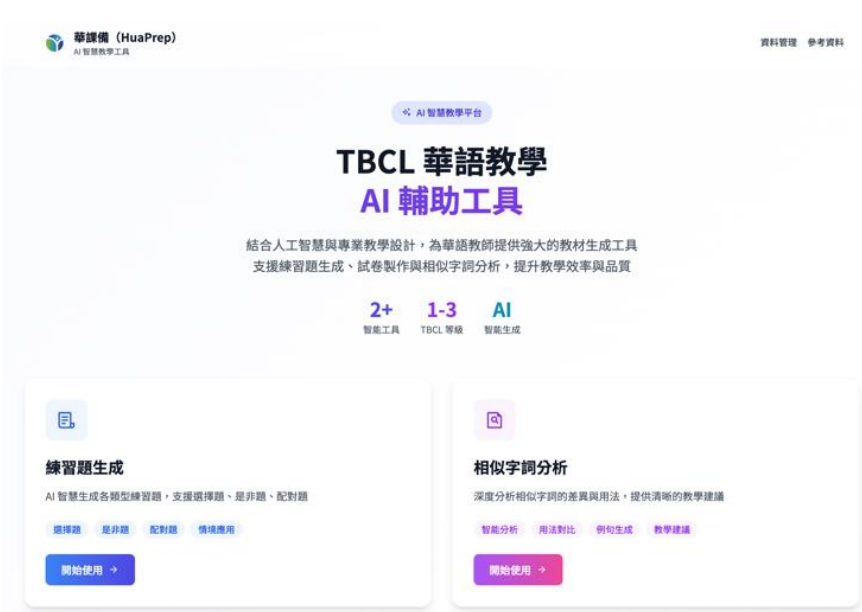
在華語教學中，相似字、同音異義詞與一字多義為學習者常見的理解困難點，亦是教師備課時需額外投入心力整理與說明的重點內容。華課備（HuaPrep）透過相似字詞分析功能，協助教師快速整理當課生詞之相關語意資訊，包含相似字詞辨析與多重語意說明。藉由這些功能，教師可在備課階段迅速取得可以一同教學的字詞，減少自行查找與整理資料的時間，使教學內容有系統，進一步提升學生對字詞語意差異的理解效果。

華課備（HuaPrep）以初級華語教學情境為核心，結合「國教院分級系統 1~3 級生詞資料」與 AI 技術，針對華語教師在備課過程中最為耗時的練習題設計與字詞整理工作，提供具體且可即時應用的解決方案。透過練習題生成功能與相似字詞分析功能，教師得以在備課階段快速完成原本需投入大量時間與心力的工作，取得結構清楚、程度一致且教學脈絡完整的教材內容。

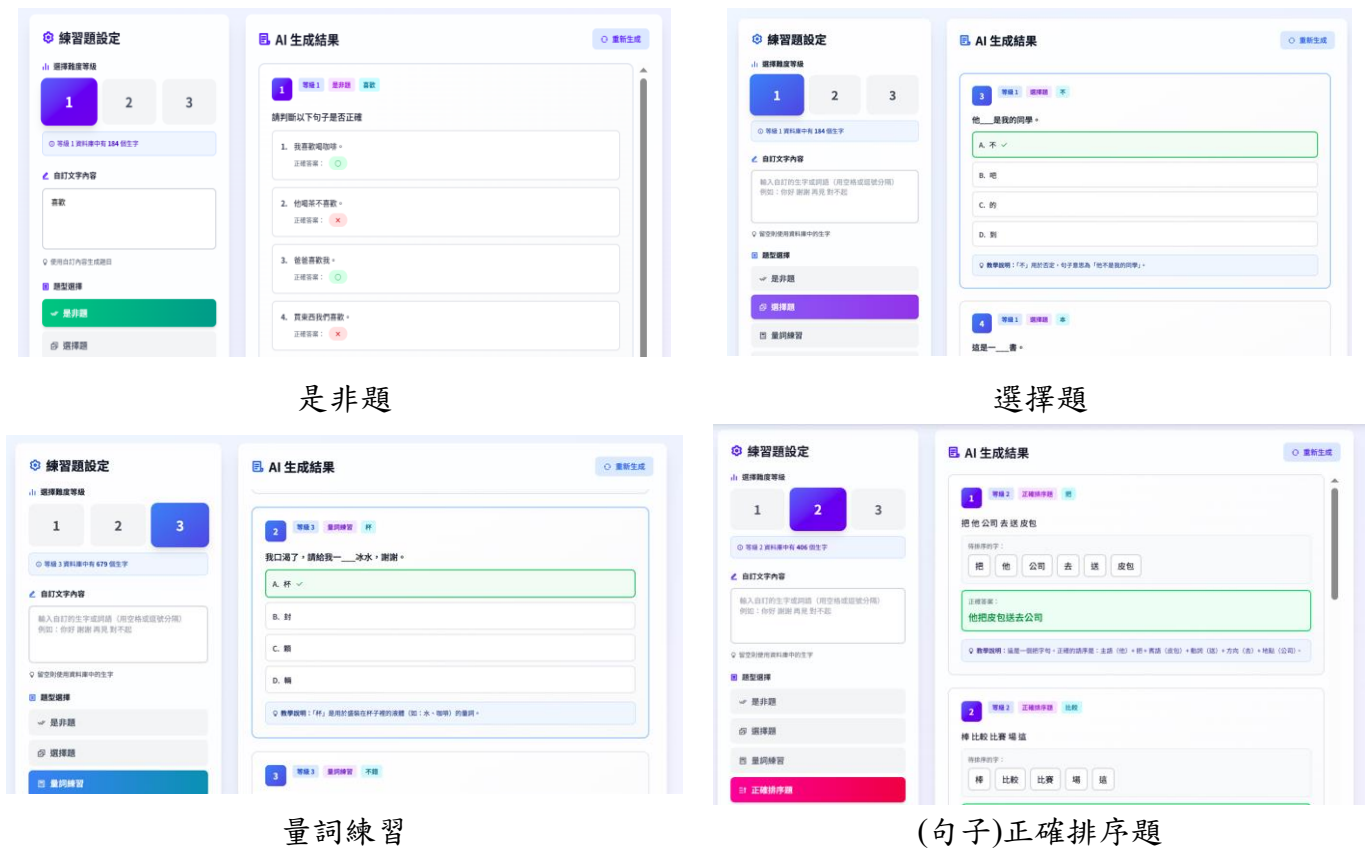
華課備並非取代教師的專業判斷，而是作為一項以「節省時間、提升效率」為導向的教學輔助工具，協助教師將備課重心從重複性作業中釋放，轉而專注於教學設計、課堂互動與學習者學習需求的回應。透過此一工具的導入，初級華語教學能在兼顧教學品質與備課效率的前提下，達成更具效能與系統性的教學實踐。

五、使用介面

(一) 主頁



(二)各式練習題生成頁面與題型



練習題設定

選擇難度等級

123

選擇2到3級題中有4件生字

自訂文字內容

輸入自訂的生字或詞語 (指定格式或語法分組)
例如：你對 媽媽 有幾 好字呢

指定到使用常用詞彙中的生字

題型選擇

是非題

選擇題

量詞練習

正確排序題

選詞填空題

配對題

AI 生成結果

重新生成

1 第1題 選詞填空題 複製

請從下方詞庫中選擇適當的詞語填入空格

短文：
我家附近有一家新的 _____，那裡的 _____ 很好吃，尤其是肉 _____。我昨天和好朋友去那裡吃飯，我們點了很多 _____。最後，我們吃得 _____，覺得這家店的味道真的 _____。

詞彙：

餐廳 店 包子 麵 不飽 唱歌 種

正確答案：
空欄 1：餐廳
空欄 2：店
空欄 3：包子
空欄 4：麵
空欄 5：飽
空欄 6：不飽

教學說明：這段文字描述的是家鄉吃飽的經驗。根據短文內容，空欄1和空欄2是名詞，空欄3和空欄4是動詞，空欄5和空欄6是形容詞。

選詞填空題

練習題設定

選擇難度等級

123

選擇2到3級題中有4件生字

自訂文字內容

輸入自訂的生字或詞語 (指定格式或語法分組)
例如：你對 媽媽 有幾 好字呢

指定到使用常用詞彙中的生字

題型選擇

是非題

選擇題

量詞練習

正確排序題

選詞填空題

配對題

漢字拼音題 (漢字選拼音)

AI 生成結果

重新生成

1 第1題 漢字拼音題 (漢字選拼音) 複製

請選出 (比較) 的正確拼音

A. bǐjiào ✓

B. bǐjiào

C. bǐjiào

D. bǐjiào

教學說明：比較的拼音是 bǐjiào，比是第三聲，較是第四聲。常用詞語比較事物在程度上的高低。

漢字拼音題(漢字選拼音)

練習題設定

選擇難度等級

123

選擇1到3級題中有12件生字

自訂文字內容

輸入自訂的生字或詞語 (指定格式或語法分組)
例如：你對 媽媽 有幾 好字呢

指定到使用常用詞彙中的生字

題型選擇

是非題

選擇題

量詞練習

正確排序題

選詞填空題

配對題

漢字拼音題 (拼音選漢字)

AI 生成結果

重新生成

1 第1題 漢字拼音題 (拼音選漢字) 複製

請選出 bāba 對應的漢字

A. 爸爸 ✓

B. 媽媽

C. 奶奶

D. 叔叔

教學說明：爸爸的字音是 bāba，第一聲字是爸爸，第二聲字是媽媽，還有父親的稱呼。

漢字拼音題(拼音選漢字)

(三)相似字分析頁面與題型

相似字詞分析工具

運用 AI 技術，深入分析相似字、同音異義字與一字多義

輸入分析字詞

請

◎ 提示：輸入 1-5 個相關字詞，AI 將為您生成詳細的對比分析

分析類型

相似字分析

分析所有相似、容易混淆的字 (簡：已/包/吧)

同音異義字

分析所有相似但意義不同的字 (簡：包/吧)

一字多義

分析同一個字的多種意義 (簡：包)

AI 生成教學內容

歷史紀錄

相似字詞分析工具

運用 AI 技術，深入分析相似字、同音異義字與一字多義

輸入分析字詞

走

◎ 提示：輸入 1-5 個相關字詞，AI 將為您生成詳細的對比分析

分析類型

相似字分析

分析所有相似、容易混淆的字 (簡：已/包/吧)

同音異義字

分析所有相似但意義不同的字 (簡：包/吧)

一字多義

分析同一個字的多種意義 (簡：包)

AI 生成教學內容

歷史紀錄

相似字分析

請

清

情

晴

教學分析結果

相似字分析

請

清

情

晴

字	拼音	部首	筆畫	意思	詞類	例句
請	qǐng	讠	15	請求、邀請、禮貌用語	語氣、敬客	請問這個問題有在問嗎？
清	qīng	氵	11	乾淨、透明、清澈	形容、描述	這條小溪的水很清。
情	qíng	忄	11	感情、狀況、心理	心結、多指	發今天的心情很好。
晴	qíng	日	12	天氣好、無太陽	晴天、晴朗	今天真晴天，我們去郊遊吧。

AI 生成教學內容

歷史紀錄

一字多義

走

教學分析結果

一字多義分析

走

字	拼音	詞性	解釋說明	常用搭配	例句
① 步行	zǒu	動詞	用腳在地上移動 (相對於跑或坐車)。	走路、走過來、走進去	我每天走路上學校。
② 離開	zǒu	動詞	從一個地方出發去另一個地方。	走了、該走了、走開	時間不早了，我該走了。
③ 經由/經過/路過	zǒu	動詞	沿著某條路前進或通過。	走過路過、走後門、走捷徑	我們走後門比較快。
④ 運作/移動	zǒu	動詞	指機器或機械正在運行。	機不走了、手錶還在走	我的手機壞了，不走了。

AI 生成教學內容

歷史紀錄

相似字分析

一字多義

相似字詞分析工具

運用 AI 技術，深入分析相似字、同音異義字與一字多義

輸入分析字詞

喜

◎ 提示：輸入 1-5 個相關字詞，AI 將為您生成詳細的對比分析

分析類型

相似字分析

分析所有相似、容易混淆的字 (簡：已/包/吧)

同音異義字

分析所有相似但意義不同的字 (簡：包/吧)

一字多義

分析同一個字的多種意義 (簡：包)

AI 生成教學內容

歷史紀錄

同音異義字

喜

洗

教學分析結果

同音異義字分析

喜

洗

字	拼音	詞性	意思	常用詞	例句
喜	xǐ	動詞/名詞	喜愛、高興、快樂的事	喜歡、喜慶、喜酒	我很喜歡學中文。
洗	xǐ	動詞	用水清除污垢	洗手、洗澡、洗衣機	吃飯以前要洗手。

AI 生成教學內容

歷史紀錄

同音異義字

相似字詞分析報告

生成時間：2026/2/1 下午7:42:00

分析類型：同音異義字

分析字詞：喜、洗

你好！我是你的華語教學專家。今天我們要辨別的同音異義字是「喜」與「洗」。這兩個字在讀音上完全相同，但在意思和字形上有很大的差別。

對於 TBCL 2 級的學生來說，這兩個字都是非常基礎且常用的詞彙，掌握它們的差異對日常溝通非常重要。

同音異義字對比表

[字 | 拼音 | 詞性 | 意思 | 常用詞 | 例句]
[喜 | xǐ | 動詞/名詞 | 喜愛、高興、快樂的事 | 喜歡、喜慶、喜酒 | 我很喜歡學中文。]
[洗 | xǐ | 動詞 | 用水清除污垢 | 洗手、洗澡、洗衣機 | 吃飯以前要洗手。]

同音異義字教學重點

讀音說明

這兩個字的讀音在現代標準漢語中完全一致：

- 拼音：xǐ
- 聲調：第三聲 (上聲)
- 發音要點：發音時舌尖抵住下齒背，氣流從舌面與硬腭之間擠出，聲調先降後升。

同音異義字 - PDF 匯出結果