

DICE 拓展式學習地圖精準教學平臺-Open AI key 授權包

產品介紹

在 **111 年第一次選購清單** 類別 2 課堂教學/項次 613/產品序號 11112-077/流水號 344 的 DICE 拓展式學習地圖精準教學平臺，加上豆姨模組。豆姨模組需要使用 open AI key，本產品主要提供 **Open AI key 授權包**

模組	功能說明
拓展式學習地圖	平臺提供 各類程式設計公版學習地圖 ，包含資訊科技含程式設計 3 種語言、C/C++ to APCS3 級、Python 與小學數學結合、資料結構與演算法、APCS 考古題(觀念題以選擇題呈現，答題後有詳解)
精準教學	搜集鍵盤行為，提供即時資訊作為教師關懷學生的依據
豆姨	智能求助幫手、備課幫手與作業繳交模式的轉換

以下是豆姨的功能截圖：

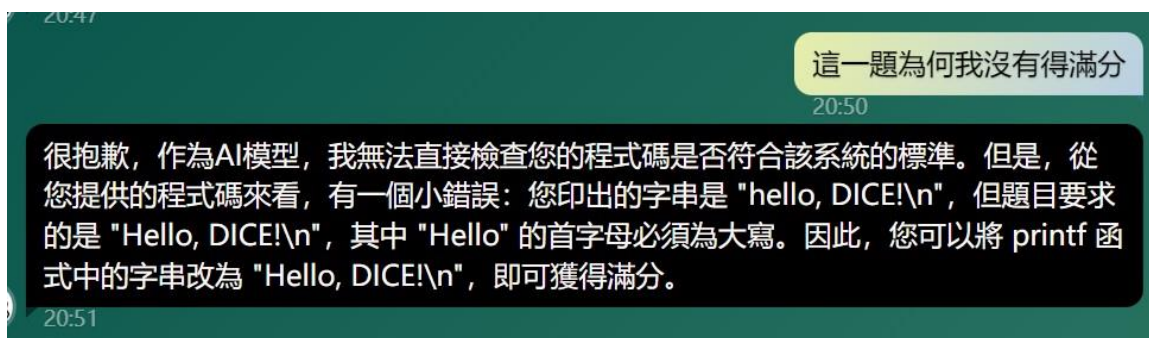


圖 1：豆姨-為何我沒得滿分

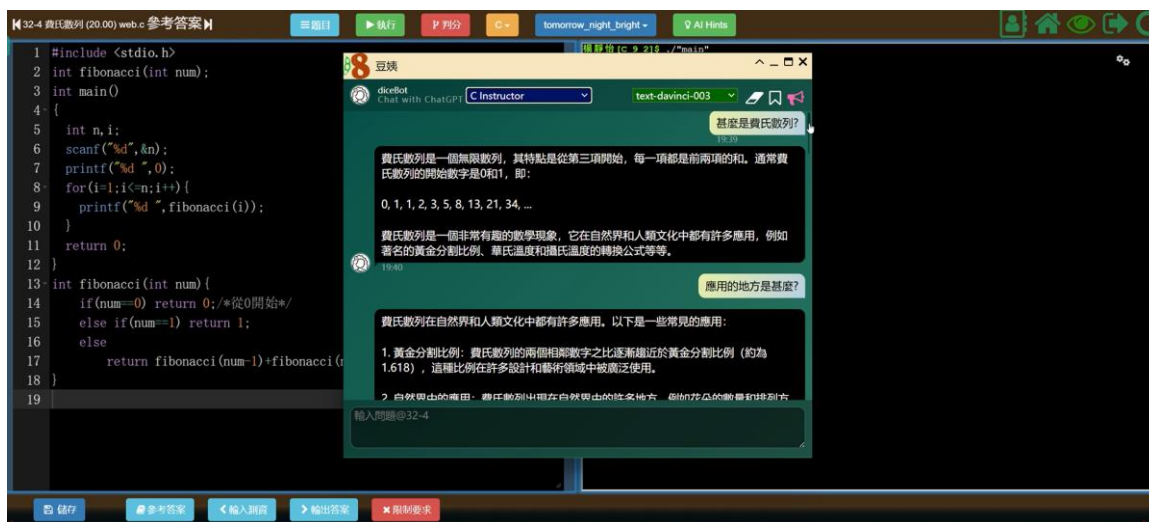


圖 2：豆姨教費式數列

DICE 拓展式學習地圖精準教學平臺

■ 學習地圖

公版學習地圖，依據 108 資訊科技課綱建立，包含：

國中程式設計

高中必修-資訊科技含程式設計(含 C、C++與 Python 教材)

高中選修-進階程式設計(從基礎到 APCS ，包含 C、C++與 Python 教材)、**APCS 考古題(實作與觀念，免費不列入授權)**、Uva 題庫

■ 精準教學功能

角色	行為與功能列表
學生	以 閱讀教材 、 寫程式 、 自動評分 與 產生學習歷程 四個功能支持學生的學習行為，伴隨學習行為，衍生出請求幫助、作弊與教室的善惡行為
老師	<p>學習地圖的編修</p> <ol style="list-style-type: none"> 內建編輯工具：新增、刪除與編輯題目 題目祖譜紀錄：紀錄題目發展歷程，做為分享的基礎 從其他解題站拉題：從 10 個國內外解題站輕鬆拉題到平臺 <p>回應學生求助：</p> <ol style="list-style-type: none"> 人工回答：點對點的即時監看畫面，進行師生對話與直接修改程式的功能 智能回答：發展 ChatGPT API 豆姨，AI 老師智能偵錯 <p>作弊行為因應策略：</p> <p>程式碼偵測、偵測複製貼上行為、進度控制、禁止貼上、撞碼率分析</p> <p>量性與質性的成績模組</p> <p>量性成績：即時簡明班況、時間因子成績單、區段性成績</p> <p>質性成績：以個人列表紀錄上課善惡行為、記錄每提前 3 個答題者</p> <p>學情分析</p> <p>微觀型：學習行為錄製與回播，做為智能平臺發展的基礎</p> <p>巨觀型：diceONE 資訊整合</p> <p>即時行為廣播</p> <p>複製貼上行為、走神提醒、每題報榜榜首榜眼探花</p> <p>弱勢關懷：多語系、語音讀題與雙語教材</p>