



PaGamO 程式小達人



數

位

內

容

計

畫

簡

介

提案單位

PaGamO 素養學習團隊



素養學習

PaGamO Learning

為什麼這幾年，大家紛紛送孩子去學程式？

是為了幫助孩子培養 21 世紀必備的基礎能力！

包含歐洲 15 國、澳洲與台灣在內，全世界已有 17 個國家正式將程式設計納入課綱。
南韓、以色列、荷蘭等國，程式設計沒有進入課綱，直接成為中小學課程。

- 2012年 | 愛沙尼亞為全球第一個在校園課堂導入程式教材的國家 **邏輯**
- 2014年 | 英國正式將程式納入義務教育 **五歲**
- 2015年 | 美國宣布十年內普及到所有學校 **幼稚園～中學** **高中必修**
- 2019年 | 台灣 108 課綱納入程式教育 **國高中必修**
- 2020年 | 日本國小納入必修課程
- 2022年 | 日本高中納入必修課程
- 2025年 | 日本國立大學考必考科目之一

參考資料

1. <https://www.inside.com.tw/article/5137-coding-education>
2. <https://www.gvm.com.tw/article/21707>
3. <https://flipedu.parenting.com.tw/article/007156>



線上遊戲 x 程式設計 x 資訊素養

讓 PaGamO 程式小達人
陪伴孩子無痛踏出程式設計的第一步！



PaGamO 程式小達人

資訊素養與程式入門一次學習！帶領學生輕鬆踏上程式之路

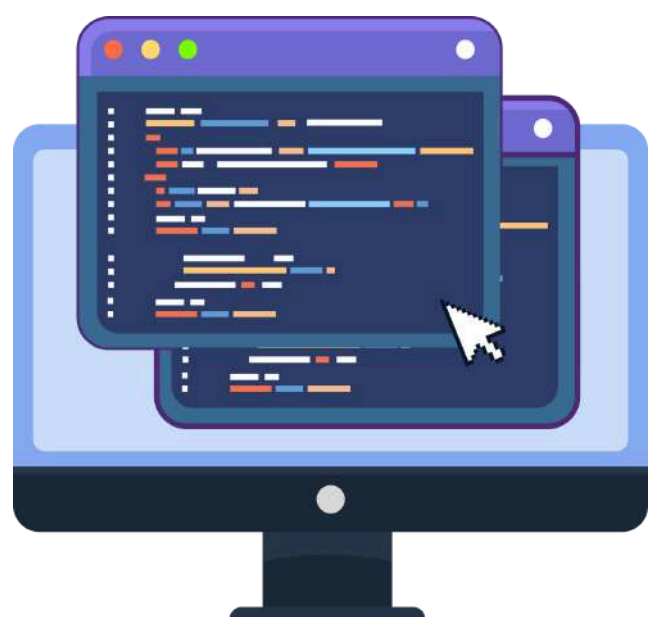
- ✓ PaGamO 遊戲化學習：超過四百萬名師生使用，包含練習模式以及與同儕電競的共學模式，提升且延續學習動機。
- ✓ 最優質的程式設計題組：由專業程式設計教學團隊專製，打造適合小學生進行程式設計基礎培養之練習題。
- ✓ 最全面的數位能力培養：學習內容橫跨程式設計、邏輯思維與資訊素養，全方位培養學生基礎能力。
- ✓ 最完整的學習記錄：提供學習後臺，詳盡紀錄孩子作答狀況與對應能力雷達分析。
- ✓ 最感心的教學研習與諮詢：提供程式教育與教案設計的教學研習及諮詢服務，幫助老師進行課程推動。



↑ 具備遊戲化學習介面、教師檢討功能，並提供後台學習數據分析，穩定且扎實地提升學生數學能力。

PaGamO 程式小達人學習內容

適合小學三年級以上學生使用，奠定程式基礎的三大面向通通兼顧



程式設計

- Scratch 程式設計入門
- 認識程式邏輯
- 分析程式架構



設計思考

- 習得資訊知識與觀念
- 學習釐清問題
- 練習設計解法



運算思維

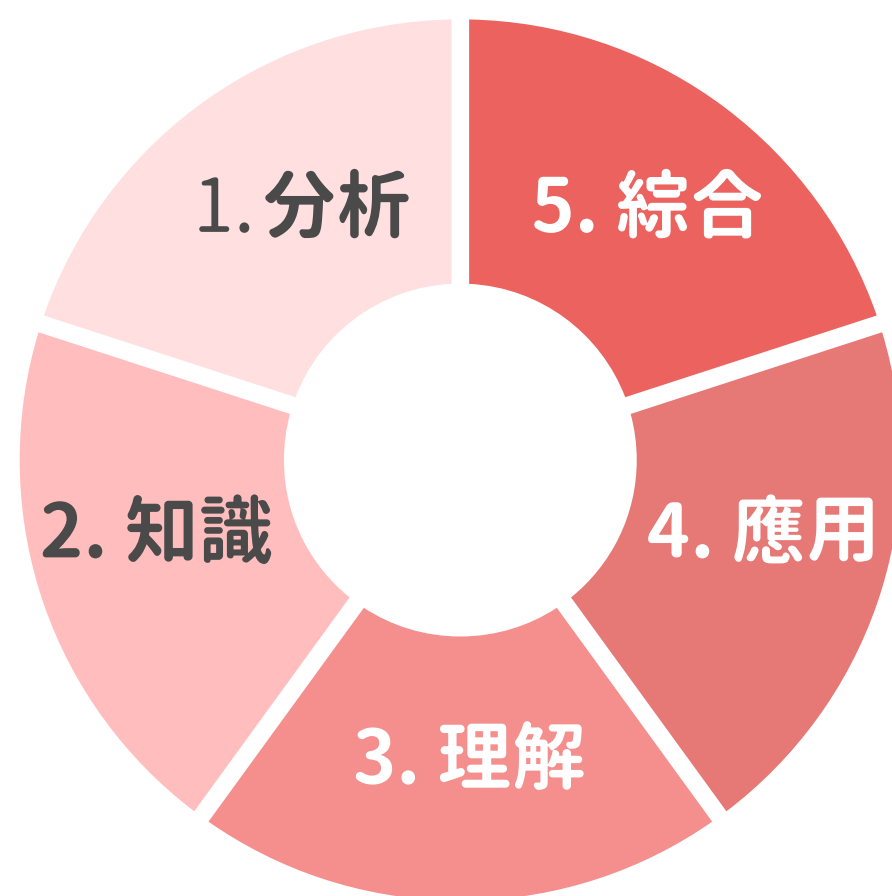
- 拆解與簡化問題
- 練習找出規律
- 訓練邏輯思考

PaGamO 程式小達人學習內容

內容涵蓋面向

對程式架構進行分析和測試，像拼積木一樣，檢查每一塊是否能夠正確地放在一起。例如：檢視問題與程式碼是否符合需求、能否如期運作。

程式設計是一門需要掌握多種技能和知識的學科，需要持續學習新知與新工具，才能應對不斷變化的技術及市場需求。



組成一個系統需要多方面的思考，並且由小而大開始建構，因此需要具備解決問題、設計、編寫、演算法、處理複雜系統……等多方面的能力。

學會應用相關知識和工具，並經過學習設計、編寫、測試等過程，掌握每個流程的步驟，創造符合需求的程式。

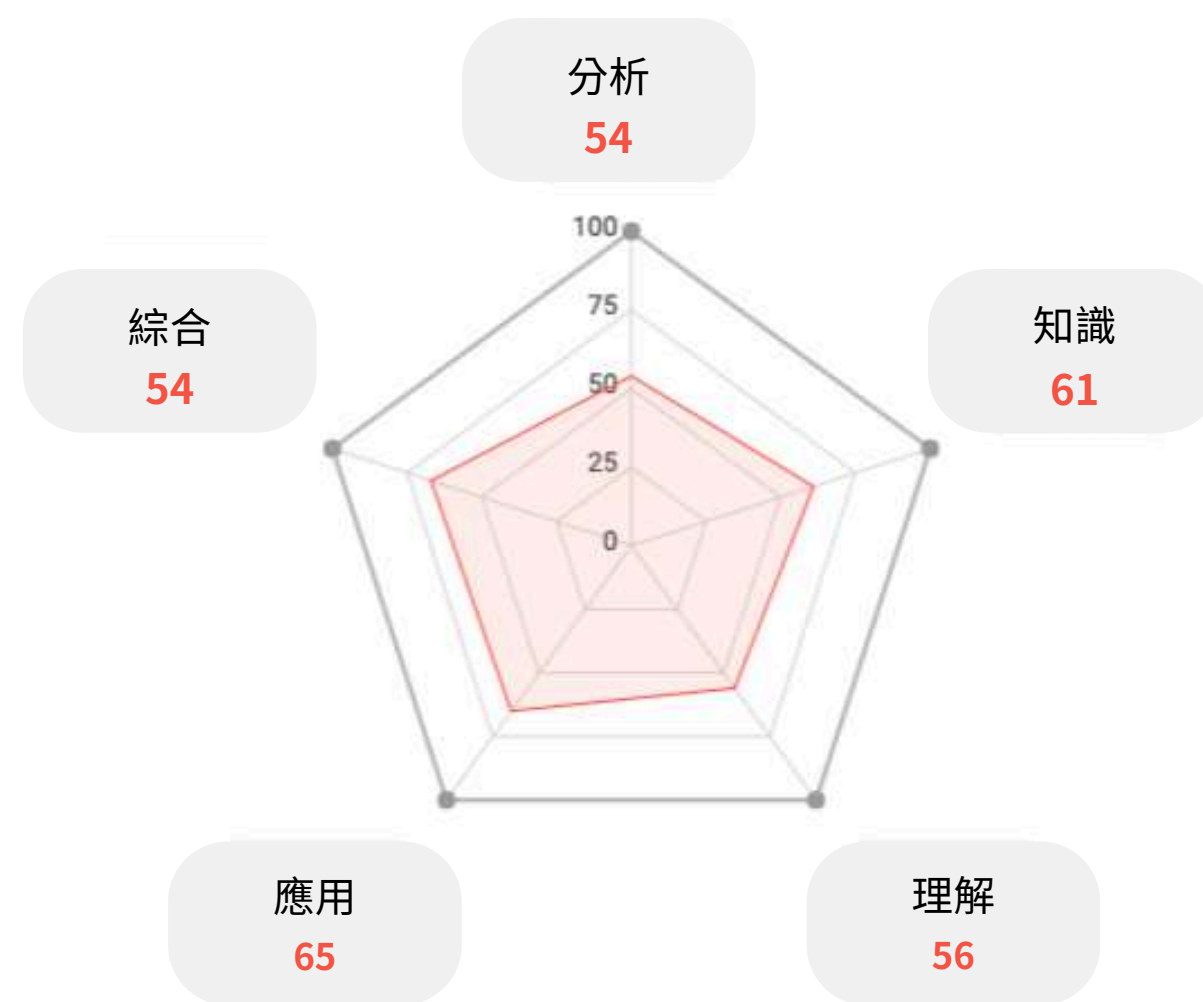
理解是程式設計中重要的一步，需要深刻理解題目的需求，才能對應到系統架構和資訊等知識，更好地完成程式設計。

精熟練習的學習流程與評測機制

教師後台完整紀錄學習過程，可透過表格與雷達圖輕鬆分析
全班 / 個別學生學習成效



↑ 圖像化呈現任務「全班平均數據」，
快速掌握全班答題情形



↑ 雷達圖呈現學生能力分佈，
一眼掌握強弱項

PaGamO 素養學習
線上學習平台特色

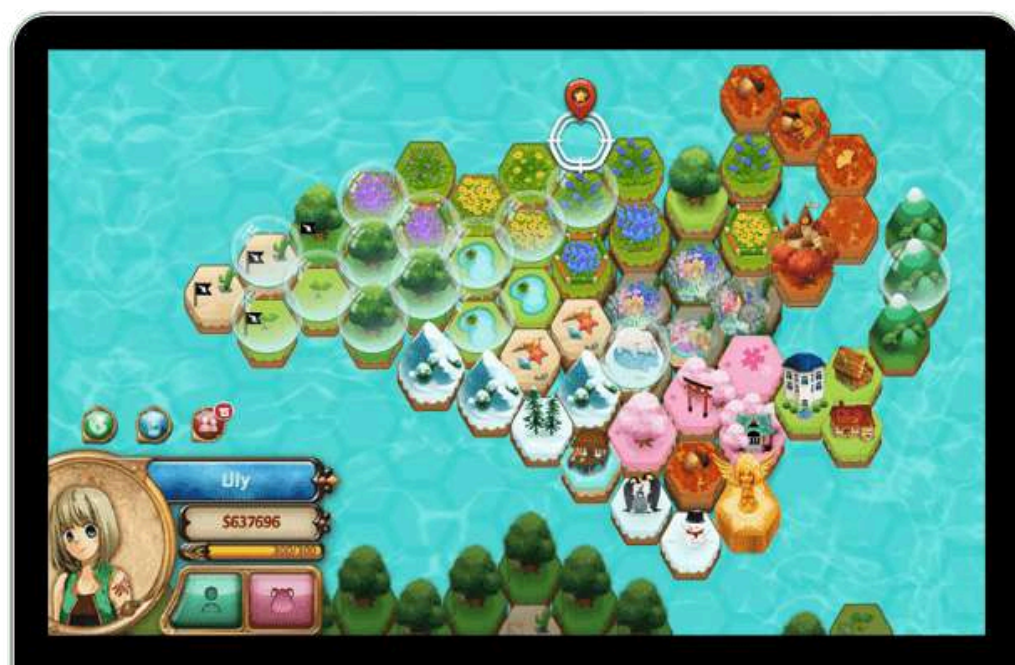


遊戲化學習 x 素養學習策略

讓學生快樂學、更願意學、學得更好！

- 初衷價值：激發學習動機，填補學習落差
- 全國國中小註冊學生數達 400 萬
- 每日平均上線學習人數達 6 萬(DAU)

- 2019 年領先全國推出「中英文閱讀素養」
- 已累積 20 萬國中小、高中職生線上素養學習
- 2022 生生用平板政策啟動，累積 16 縣市指定選用



知識、能力與態度的整合



具系統與脈絡化的學習鷹架



注重「如何學會」學習方法

PaGamO素養學習:提升成效導向的教學系統

透過 PaGamO 學習平台的學習流程
讓學生先去飛~~

友善好理解，且懂得不同學習者程度的分群數據，
讓不同領域的教師做目標性督導管理，或延伸教學

優質專業
素養教材

+

激發學習
遊戲化平台

+

引導思考盲點
清晰詳解



學習者分群
教師後台

+

經驗豐富
多元教案

+

實戰教學
諮詢團隊

課前

課中

- 每週定時派發素養學習內容
- 學習內容涵蓋多元領域，吸收知識不偏食
- 難易程度均衡，逐步累積學習耐心與信心



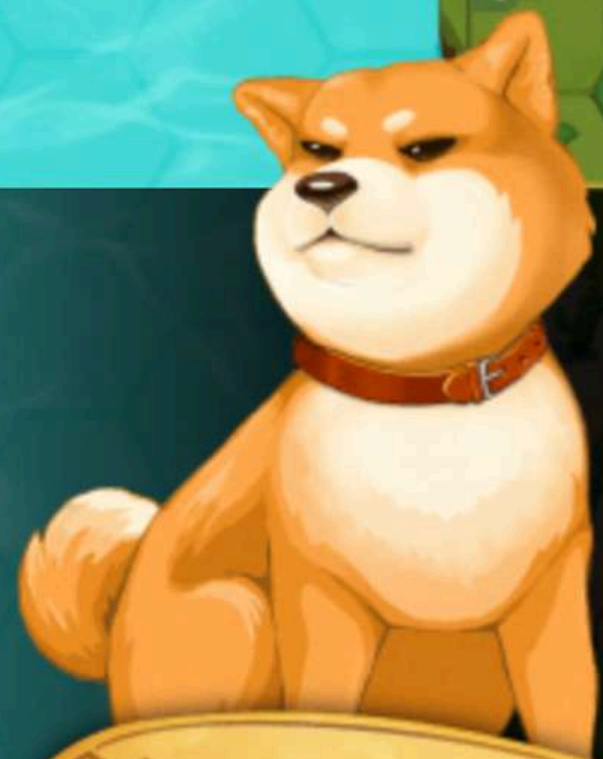
素養學習
PaGamO Learning

PaGamO = 台語的「打 Game 學」
用知識創造領土，提升主動學習動機！



「選土地 → 解任務答題 → 累積積分佔領土地 → 建造自己的王國」

每次完成學習任務後，學生即可收到遊戲虛擬寶物
使用不同地形道具，創造獨一無二的 PaGamO 特色島嶼



逗吉

PaGamO 素養學習服務改版升級

學習資源大升級！

1. 提供數萬題各年級學科題庫，輕鬆出題一把罩
2. PaGamO 觀議課與平台研習，數位教學輕鬆掌握
3. 提供各式教案與學習單，教學整合一點都不難

教師功能大放送！

1. 新增獎勵虛寶，提升師生互動交流並增加學習興趣
2. 開放課中比賽活動舉辦功能，讓您上課更活潑有趣
3. 大幅優化上題出題與派題功能，系統使用更加便利

↑ 上述服務僅提供數位內容採購之授權帳號使用。



PaGamO 程式小達人

期待有機會與貴校攜手合作
為孩子們的素養學習努力！

服務諮詢



PaGamO 校園服務資源網
<https://school.pagamo.org/>



校園業務總監 | 錢紹非
james.chien@bonio.com.tw