

2021 臺北醫學大學程式設計競賽

「智慧健康生活」跨領域創新應用

宗旨：面對即將來臨的人工智慧時代，以及加速智慧健康生活的發展，臺北醫學大學特舉辦本程式設計競賽（以下簡稱本競賽），以激發非資訊領域學生學習程式語言的動機，鼓勵跨領域學生間的對話與合作。本競賽期許參賽學生運用程式設計相關課程所學到的運算思維能力，解決實際泛醫護領域所面臨的各種問題，最終實現智慧健康生活的創新應用與未來服務。

1、 參賽對象：

- 限臺北大學、臺北科技大學、臺北醫學大學、臺灣海洋大學四校在校學生參加。
- 參賽隊伍以 1-6 人組成，其中資訊相關科系的成員，不得多於二分之一。

2、 競賽主題：智慧健康生活相關領域，舉凡（但不限於）醫療、護理、公共衛生、生命科學、生物技術、食品安全、環境保護等議題內的重要問題。

3、 競賽組別：

- 「智慧應用與服務」組：設計與開發指定主題的創新應用與服務，使用語言不限，作品形式包括（但不限於）行動 APP、桌面程式應用、互動線上網頁服務、虛擬或擴增實境應用、智慧機器人應用等。
- 「資料科學」組：針對各種主題相關的開放數據或自行搜集數據，使用 Python 或 R 等程式語言，運用資料科學、資料探勘或機器學習等方法，探索與發現數據的規則與新意義，或開發各種數據再利用與增值功能，作品形式包括（但不限於）資料視覺化、模式探勘、趨勢預測與決策分析等。

4、 評分方式：創意性、技術性、實用性、表現性（各 25%）

5、 各組競賽主題比賽獎項：

- (1) 特優一隊，每隊獎金新臺幣 10,000 元(或等值獎品)，獎狀一紙。
- (2) 優勝一隊，每隊獎金新臺幣 8,000 元(或等值獎品)，獎狀一紙。
- (3) 優選一隊，每隊獎金新臺幣 5,000 元(或等值獎品)，獎狀一紙。

6、 競賽證明：決賽當日為鼓勵同學參與，當日出賽隊伍將頒發競賽證明。

7、 報名及徵件：即日起至 2021 年 05 月 07 日，中午 12：00 止。請以隊伍為單位，至線上填寫報名表單(<https://bit.ly/3w8AUn0>)，報名後請於信箱點選連結加入 google classroom 雲

端空間，並於作業區進行繳交，包含程式說明書一份（PDF 檔）、程式碼、競賽切結書。

8、程式說明書需包含以下內容：

- (1) 程式名稱
- (2) 創作理念
- (3) 功能說明（執行成果畫面圖文說明）
- (4) 程式流程、資料分析流程或系統架構圖
- (5) 程式開發與執行環境說明
- (6) 程式碼與註解

9、初選結果通知：預計 2021 年 05 月 21 日，中午 12：00 於北醫通識教育中心官網公告入圍決賽之隊伍。錄取隊伍需於比賽當天進行上台公開發表，並於 2021 年 05 月 28 日，下午 17：00 提供隊伍簡報電子檔給予主辦單位。

10、決賽日期：2021 年 6 月 4 日，下午 13：00（參賽選手請於 12：00 前到場）

11、決賽地點：臺北醫學大學 杏春樓一樓 i10 策展區

主辦單位將具有保留修改、終止、變更活動內容細節之權利，如發現作品涉及抄襲或剽竊，單位將依校規處理且收回獎金或獎品。如有問題請與臺北醫學大學通識教育中心李先生聯繫（02-2736-1661 分機 2671 / E-mail :chiahao@tmu.edu.tw）

主辦單位：臺北醫學大學通識教育中心

協辦單位：臺北科技大學、臺北大學、臺灣海洋大學、臺北醫學大學跨領域學院