

107 年「用程式翻轉城市」-生生寫程式

千人程式設計 競賽活動實施計畫

一、依據：高雄市政府教育局 107 年資訊教育推動細部計畫

二、目的：

1. 配合國家政策培養學生運算思維能力。
2. 提供學生自我 程式設計練習的機會。
3. 建置一各級學校都可以使用的程式設計練習環境。
4. 減輕中小學教師程式設計教學的負擔，強化教學效果。
5. 鼓勵各級學校學生「生生寫程式」，提高學生進行撰寫程式設計的比率。

三、指導單位：高雄市政府教育局。

四、主辦單位：樹德科技大學。

五、協辦單位：高雄市立高雄高級中學、三民家商、樹德家商、復華中學、英明國中、四維國小。

六、參加對象：高雄市公私立高級職業學校、高雄市公私立高級中學、完全中學〈高中部〉、綜合高中〈學術學程〉、各國民中小學及國立高雄師範大學附屬高級中學、國立中山大學附屬國光高中各年級學生。

七、使用語言：

1. 國民中小學：使用 Scratch 語言，程式上傳 Dr.Scratch 網站 (<http://www.drscratch.org/>)評測。
2. 高級職業學校：使用 Visual BASIC (VB) 語言， 程式上傳飆程式網評測。
3. 高級中學使用：C 語言， 程式上傳飆程式網評測。

八、參加方式：

1. 國民中小學學生由教師帶領，引導學生自行上網個別報名。
2. 高級職業學校和高級中學 每三人一組，組隊報名，分團體組和個人組。
 - (1)團體組：以三人一組報名（需同校），參賽的成員都必須(申請帳號)登入"飆程式網"，組員中每人至少須通過第二級使得參加團體組計分。
 - (2)個人組：以每位參加團體組成員的個人為對象，不須另外報名，每人以在"飆程式網"解題總題數計分。

九、獎勵：

1. 國民中小學：全校學生參與總人數達全校學生總數 50%以上之學校記嘉獎 5 次（個人最高嘉獎 2 次）；達 40%以上未滿 50%之學校記嘉獎 3 次（個人最高嘉獎 2 次），由高雄市政府教育局發文予以敘獎。
2. 高級職業學校和高級中學：得獎者指導老師和學生由主辦單位頒發獎狀

(1). 團體組獎狀分：金牌獎 2 組

銀牌獎 3 組

銅牌獎 5 組

佳作 10 組

(2). 個人組獎狀分： 金牌獎 2 名

銀牌獎 3 名

銅牌獎 5 名

佳作 40 名

(3) 比賽成績： 團體組前 10 名均可得平板一部

個人組解題題數計分前 50 名參加抽獎, 抽 10 名各
得平板一部 (獎品僅提供高雄地區學校學生)

十、報名日期： 即日起至活動報名網站 (網址：

<http://kh-coding.blogspot.tw/2017/12/blog-post.html>)

採線上報名, 即日起到 107 年 4 月 30 日(星期一)下午 5 時前, 完成線上
報名

十一、解題題目: 1. 國民中小學用 Scratch 可依自己興趣和技巧自訂題目解題。

2. 高級職業學校和高級中學" 飆程式網" 線上解題活動:

(1). 公布題目 107 年 1 月 1 日在" 飆程式網"

<http://khcode.m-school.tw/>

(2). 繳題(繳交)時間： 107/1/1~4/30 晚上 11 時 59 分以前

(3). 107 年 5 月 30 日 公布成績

(4). 飆程式網解題操作說明 (說明影音)

<http://kh-coding.blogspot.tw/2015/12/blog-post.html> (VB 解題方
法)

<http://kh-coding.blogspot.tw/2016/06/c.html> (C 解題說明)

十三、相關網址:

1. Dr.Scratch 網址: <http://www.drscratch.org/>

2. 飆程式網網址: <http://khcode.m-school.tw/>

3. 程式邏輯發展 (VB 程式範例) 網頁:

<http://kh-coding.blogspot.tw/2015/12/vb.html>

十四、聯絡方式 1. Email : khcode2015@gmail.com

2. FB 群組: <https://www.facebook.com/groups/khcode/>

十五、馬上報名: 1. 國民中小學 Scratch 解題報名:

<http://tinyurl.com/KH-1000scratch>

2. 高級職業學校和高級中學" 飆程式網" 線上解題活動報名:

<https://tinyurl.com/kh-funcoding-107>

十六、其他未竟事宜 請參見計畫活動官網:

1. 本計畫官網: <http://kh-coding.blogspot.tw/>

2. FB 訊息交流網址: <https://www.facebook.com/groups/khcode/>