

第三屆中學生黑客松

最強大腦



啟動

2023

High School Hackathon

說明會

盧育群

第三屆 中學生黑客松工作小組

<http://hsh.at.tw>

指導

資訊科教師
黃國治老師

主辦

高陽國中

協辦

ATW
ATW
ATW



第三屆中學生黑客松

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服



High School Hackathon X Amazon Web Service

全國中學生
@高雄 vs 雲端



第三屆中學生黑客松

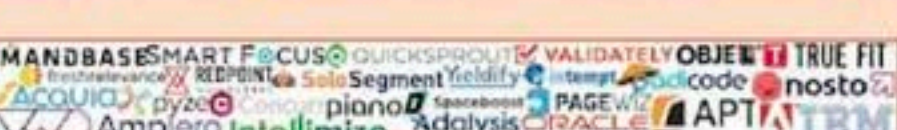


雲世代的數位原民



雲世代的數位原民







High School Hackathon 中學生黑客松



指導

教育部國教署
高雄市教育局

主辦

高雄女中

協辦

AWS Educate
台灣微課程發展協會
臺北市立永春高中
國立台中高工

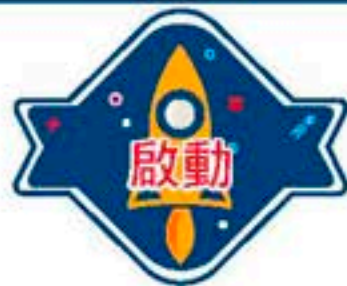
第三屆中學生黑客松

生活化人工智慧
加值雲端應用



With Cloud Anything is Possible !

第三屆 中學生黑客松



中學生黑客松

- 主題條件
 - 生活化人工智慧加值雲端應用
 - With Cloud Anything is Possible
 - 使用AWS雲端資源
- 活動對象
 - 全國公私立國中、高中職在學學生
 - 2~4名組隊，可跨校
- 競賽流程
 - 啟動說明會
 - 教師研習
 - 三階段黑客挑戰日
 - 黑客松

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服

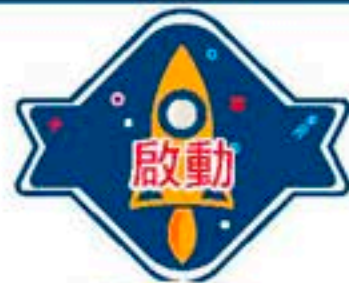


High School Hackathon

- 型態
 - 黑客研習
 - 團隊協作
 - 導師諮詢
 - 實體互動
 - 線上互動
- 獎勵措施
 - 研習證明(教師)
 - 修課證明(學生)
 - 參賽證明(師生)
 - 活動獎勵(師生)



第三屆 中學生黑客松



中學生黑客松

- 主題條件
 - 生活化人工智慧加值雲端應用
 - With Cloud Anything is Possible
 - 使用AWS雲端資源
- 活動對象
 - 全國公私立國中、高中職在學學生
 - 2~4名組隊，可跨校
- 競賽流程
 - 啟動說明會
 - 教師研習
 - 三階段黑客挑戰日
 - 黑客松

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服



雛型
試作

問題理解

創意
發想

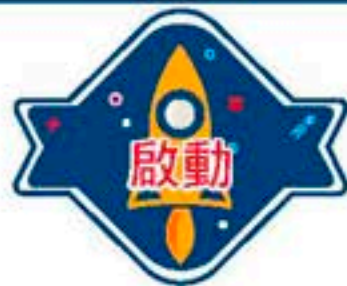
企劃表達

High School Hackathon

- 型態
 - 黑客研習
 - 團隊協作
 - 導師諮詢
 - 實體互動
 - 線上互動
- 獎勵措施
 - 研習證明(教師)
 - 修課證明(學生)
 - 參賽證明(師生)
 - 活動獎勵(師生)



第三屆 中學生黑客松



中學生黑客松

- 主題條件
 - 生活化人工智慧加值雲端應用
 - With Cloud Anything is Possible
 - 使用AWS雲端資源
- 活動對象
 - 全國公私立國中、高中職在學學生
 - 2~4名組隊，可跨校
- 競賽流程
 - 啟動說明會
 - 教師研習
 - 三階段黑客挑戰日
 - 黑客松

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服

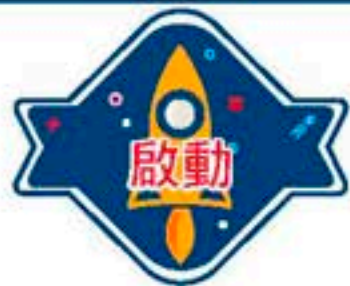


High School Hackathon

- 型態
 - 黑客研習
 - 團隊協作
 - 導師諮詢
 - 實體互動
 - 線上互動
- 獎勵措施
 - 研習證明(教師)
 - 修課證明(學生)
 - 參賽證明(師生)
 - 活動獎勵(師生)



第三屆 中學生黑客松



中學生黑客松

主題條件

- 生活化人工智慧加值雲端應用
- With Cloud Anything is Possible
- 使用AWS雲端資源

活動對象

- 全國公私立國中、高中職在學學生
- 2~4名組隊 可跨校

競賽流程

- 啟動說明會
- 教師研習
- 三階段黑客挑戰日
- 黑客松

High School Hackathon

Special Issue

子賽事

限定主題

人工智慧自然語言對話、圖像生成應用

*Open AI ChatGPT與DALL·E 2

**入圍賽選 始可報名子賽事

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>



中 H S H 學 i g h 生 g h 黑 h 客 o 松 o l a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 – 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 臺北)

Prototyping Day

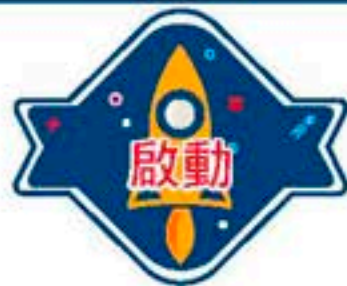
- 雛型試作
- 7/03(臺中 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



第三屆 中學生黑客松



海選與創意構想

- 檔名：隊伍名稱_黑客松創意構想.docx
- 請以Word檔繳交，內容以一頁A4為限，至少300字，可加入圖表說明
- 以生活化人工智慧加值雲端應用為主題
- 內容建議可以包含
 - 生活中發現的問題(可能是正面、中性、負面元素)
 - 基於上述發現所延伸出的創意構想(可能是如何增強、更好、改善、解決、...)

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服



示意範例

生活中發現的問題



某天走進藥妝店想挑選合適的保養品、彩妝卻無所適從，而眼前的店員好忙可能沒時間慢慢幫忙分析、建議。約會跟上課要用不同的口紅顏色，怎麼樣的妝容搭配才適合今天的服裝？再加上最近課業壓力大，又睡眠不足，臉上的膚質狀況很糟該怎麼辦？我不想要痘痘臉@@

創意構想

商店智慧化是未來的科技趨勢，除了有效活用人力資源，更能為客人提供客製化的服務。我希望能發展一套人工智慧加值的智慧美妝雲端應用「水漾女神」，結合膚質檢測，串接會員資料，記錄性別、年齡、購買過的產品資訊，並根據天候、膚況甚至是飲食習慣來提供個人化的保養建議方案，推薦適合的保養、彩妝產品與調整生活飲食作息的建議，同時呈現優惠方案或其他使用者評價與反饋。

讓保養、美妝產品的挑選不再是海底撈針，或只能依賴朋友的口耳相傳、好評推薦。可以針對個人來提供每日合宜的建議，讓客戶更輕鬆挑選出適合自己的保養品，或是符合不同場合妝容的彩妝品。「水漾女神」讓你每天擁有水漾好心情。



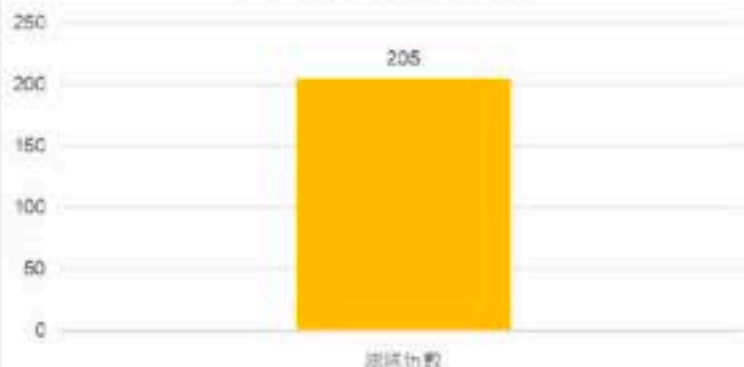
中學生黑客松 海選報名統計



最強大腦



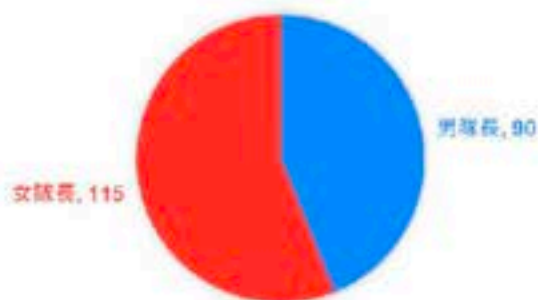
第一屆 中學生黑客松



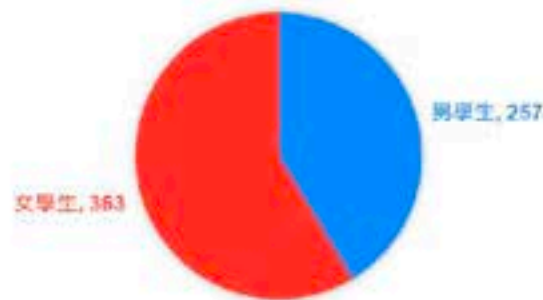
指導教師



參賽隊長



參賽人數



05.07.2021 更新



中學生黑客松 海選報名統計

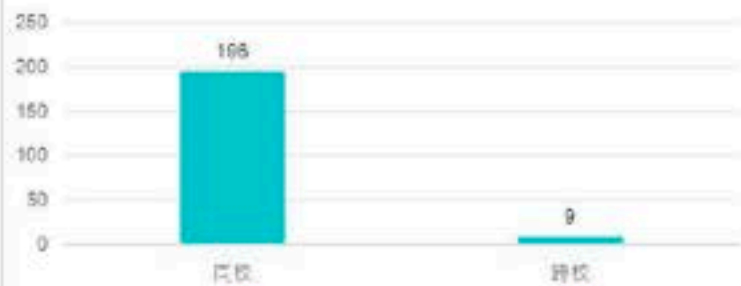


最強大腦



Count of 學校

隊伍成員



單位：支

Count of 學校

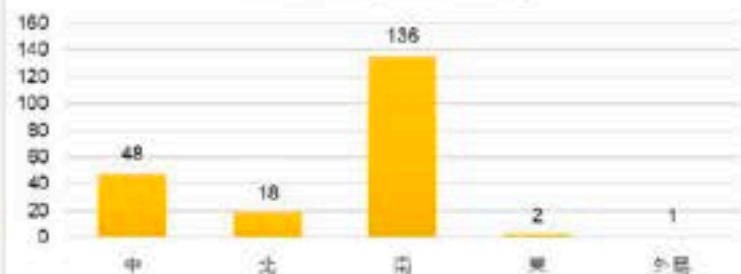
隊伍學習階段



單位：支

Count of 地區(北中南東)

參賽地區(北中南東)



地區(分小南東)：支

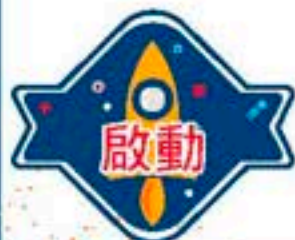
Count of 縣市

參賽縣市



縣市：支

05.07.2021 更新



中學生黑客松階段統計



序號	學校名稱	隊伍數
1	天主教明誠學校附設天主教高雄市明誠中學	1
2	高雄市立七賢國民中學	4
3	高雄市立三民高級中學	1
4	高雄市立三民高級家事商業職業學校	18
5	高雄市立大仁國民中學	1
6	高雄市立右昌國民中學	2
7	高雄市立志學國民中學	3
8	高雄市立林園高級中學	3
9	高雄市立前鎮高級中學	1
10	高雄市立海濱高級工商職業學校	15
11	高雄市立高雄女子高級中學	14
12	高雄市立高雄高級商業職業學校	28
13	高雄市立楠梓國民中學	7
14	高雄市私立立志高級中學	3
15	高雄市私立立志高級中學(國中)	1
16	高雄市林園高級中學(國中)	1
17	國立中興大學附屬高級中學	6
18	國立成功大學附屬高級中學(國中)	1
19	國立成功大學附屬高級工業職業進修學校	1
20	國立岡山高級中學	1
21	國立東石高級中學	1
22	國立金門高級中學	1
23	國立屏東女子高級中學	2
24	國立師範大學附屬高級中學	2
25	國立新竹高級工業職業學校	1
26	國立嘉義高級中學	1
27	國立彰化高級中學	2
28	國立臺南女子高級中學	2
29	國立臺南女子高級中學	1
30	國立臺灣師範大學附屬高級中學	1
31	國立鳳山高級中學	1
32	康復國際學校	1
33	無國籍	1
34	新北市立碧林高級中學	1
35	新北市板橋高級中學	1
36	新竹科學工業園區實驗高級中等學校	1
37	嘉義市私立慈尊高級中學(國中)	1
38	臺中市立光榮國民中學	5
39	臺中市立崇倫國民中學	1
40	臺中市立清水高級中等學校	1
41	臺中市立新社高級中學	1
42	臺中市立新社高級中學(國中)	1
43	臺中市立臺中女子高級中學	2
44	臺中市立臺中工業高級中等學校	1
45	臺中市立豐原高級工業職業中等學校	4
46	臺中市私立明德高級中學	1
47	臺中市私立華盛頓高級中學	2
48	臺中市麗格高級中學附設國中	10
49	臺中市立內湖高級工業職業學校	1
50	臺中市立永春高級中學	2
51	臺中市立明倫高級中學	1
52	臺中市立建國高級中學	1
53	臺中市立萬芳高級中學	1
54	臺中市私立復興實驗高級中學	2
55	臺南市天主教聖功女子高級中學	22
56	臺南市立後甲國民中學	1
57	臺南市私立南光高級中學	1
總報名隊伍數		205



跨校
跨校
跨校
跨校
跨校
跨校
跨校
國中

05.07.2021 更新

1	天主教明誠學校附設天主教高雄市明誠中學
2	桃園市立桃園國民中學
3	高雄市立七賢國民中學
4	高雄市立三民高級中學
5	高雄市立三民高級家事商業職業學校
6	高雄市立大仁國民中學
7	高雄市立右昌國民中學
8	高雄市立志學國民中學
9	高雄市立林園高級中學
10	高雄市立前鎮高級中學
11	高雄市立海濱高級工商職業學校
12	高雄市立高雄女子高級中學
13	高雄市立高雄高級商業職業學校
14	高雄市立楠梓國民中學
15	高雄市立立志高級中學
16	高雄市私立立志高級中學(國中)
17	高雄市私立立志高級中學(國中)
18	高雄市林園高級中學(國中)
19	國立中興大學附屬高級中學
20	國立成功大學附屬高級中學(國中)
21	國立成功大學附屬高級工業職業進修學校
22	國立岡山高級中學
23	國立東石高級中學
24	國立金門高級中學
25	國立屏東女子高級中學
26	國立師範大學附屬高級中學
27	國立新竹高級工業職業學校
28	國立嘉義高級中學
29	國立彰化高級中學
30	國立臺南女子高級中學
31	國立臺南女子高級中學
32	國立臺灣師範大學附屬高級中學
33	國立鳳山高級中學
34	康復國際學校
35	無國籍
36	新北市立碧林高級中學
37	新北市板橋高級中學
38	新竹科學工業園區實驗高級中等學校
39	嘉義市私立慈尊高級中學(國中)
40	臺中市立光榮國民中學
41	臺中市立崇倫國民中學
42	臺中市立清水高級中等學校
43	臺中市立新社高級中學
44	臺中市立新社高級中學(國中)
45	臺中市立臺中女子高級中學
46	臺中市立臺中工業高級中等學校
47	臺中市立豐原高級工業職業中等學校
48	臺中市私立明德高級中學
49	臺中市私立華盛頓高級中學
50	臺中市麗格高級中學附設國中
51	臺中市立內湖高級工業職業學校
52	臺中市立永春高級中學
53	臺中市立明倫高級中學
54	臺中市立建國高級中學
55	臺中市立萬芳高級中學
56	臺中市私立復興實驗高級中學
57	臺南市天主教聖功女子高級中學
58	臺南市立後甲國民中學
59	臺南市私立南光高級中學



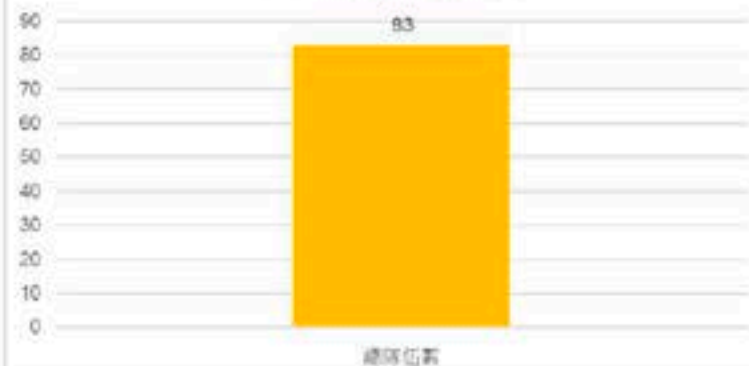
中學生黑客松 海選報名統計



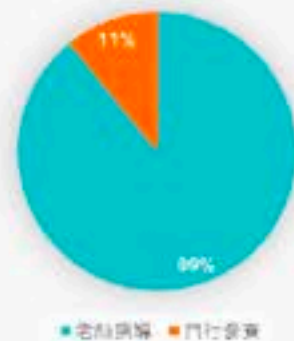
最強大腦



第二屆 中學生黑客松



指導教師



參賽隊長



參賽人數



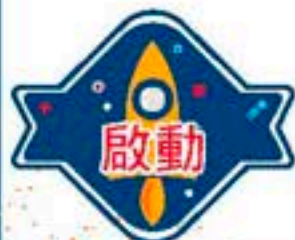
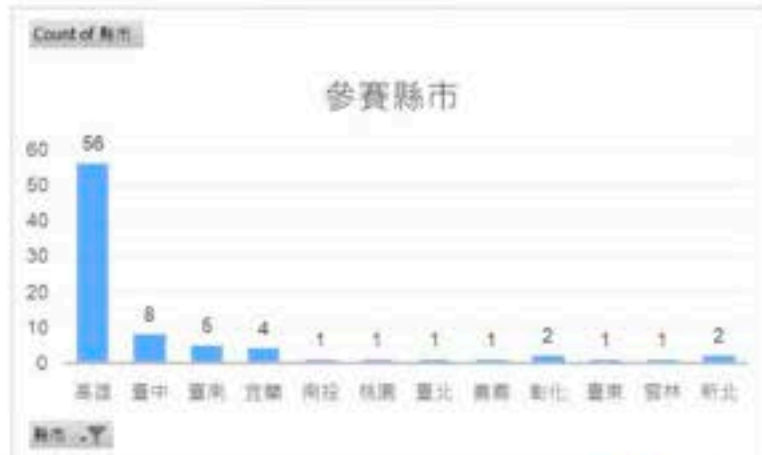
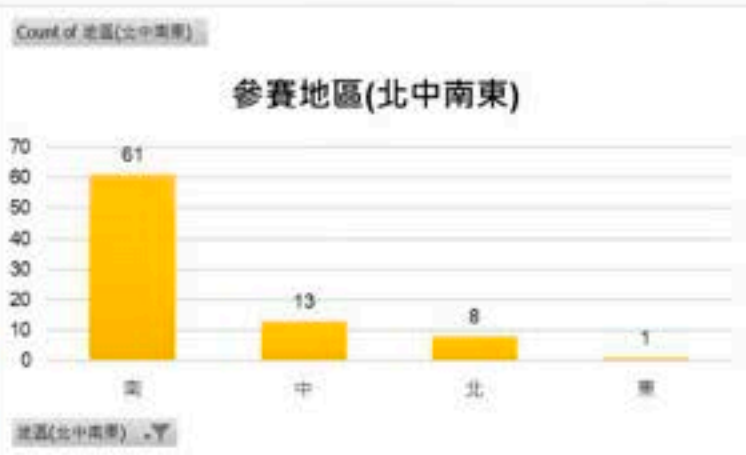
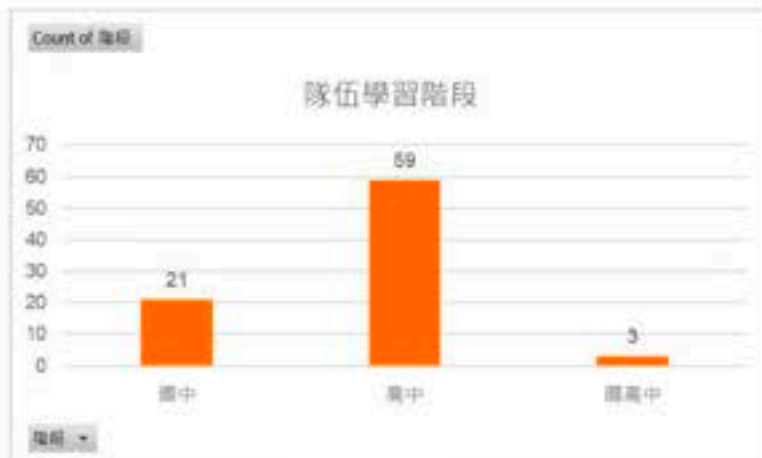
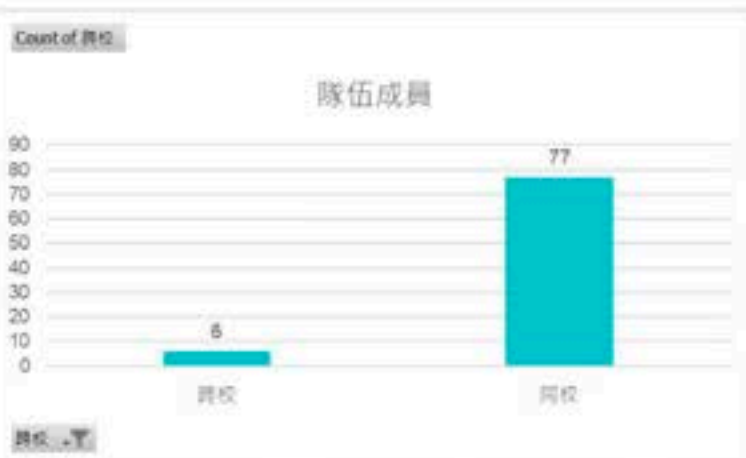
05.20.2022 更新



中學生黑客松 海選報名統計



最強大腦



05.20.2022 更新

中 H S H 學 i c h 生 g h 黑 h o o 客 l 松 a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 - 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



中學生黑客松 High School Hackathon(系列挑戰)

Brainstorming Day

入圍海選

Planning Day

Prototyping Day

Hacking Day

• 創意發想

• 企劃諮詢

• 雛型試作

• 黑力展示



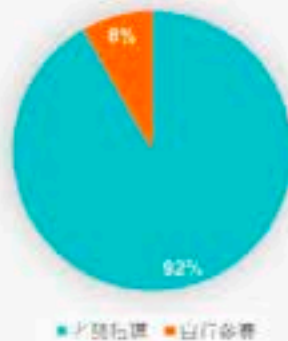
中學生黑客松 入圍海選統計



第一屆 中學生黑客松 入圍海選隊伍



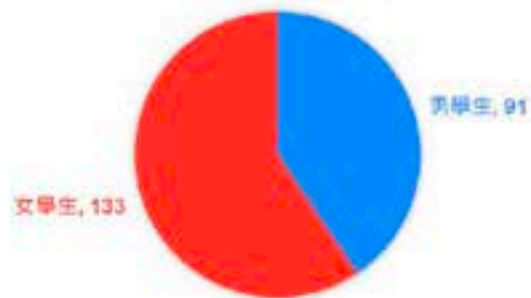
指導教師



海選入圍參賽隊長



海選入圍人數



05.18.2021 更新

中學生黑客松 入圍海選統計

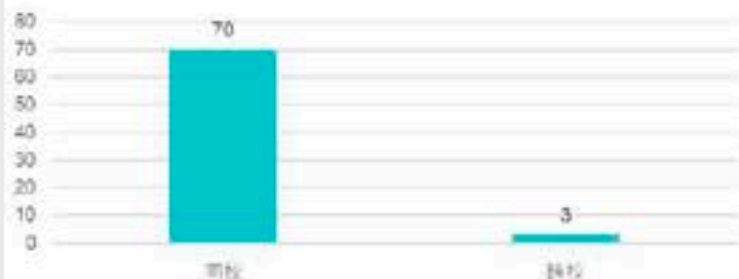


最強大腦



Count of 學校

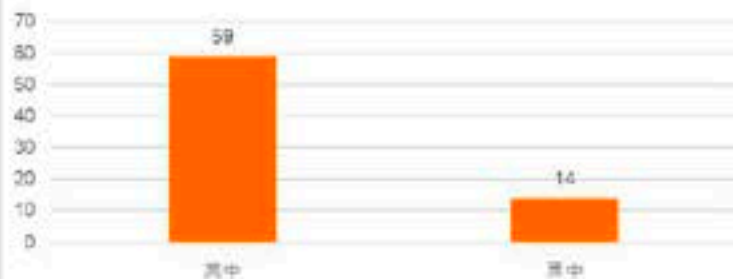
海選入圍隊伍成員



學校 - 下

Count of 階段

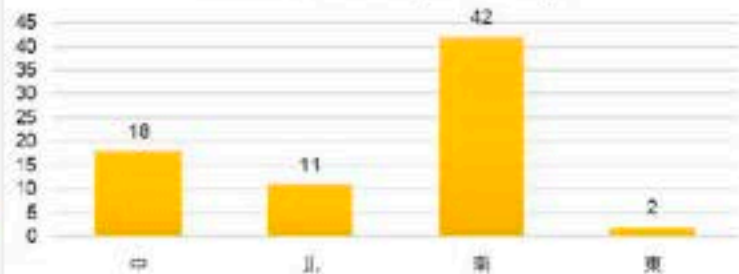
海選入圍隊伍學習階段



階段 - 下

Count of 地區(北中南東)

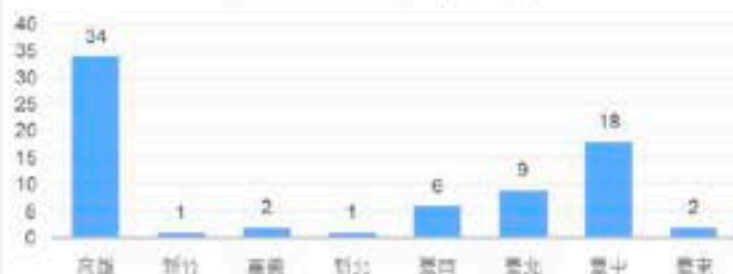
海選入圍分佈(北中南東)



地區(北中南東) - 下

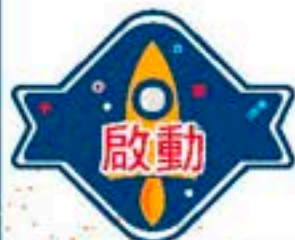
Count of 縣市

海選入圍分佈(縣市)



縣市 - 下

05.18.2021 更新



中學生黑客松 入圍海選統計



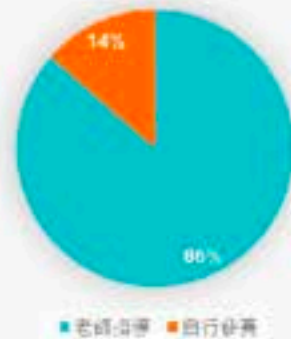
最強大腦



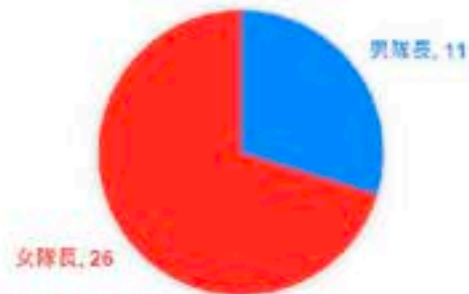
第二屆 中學生黑客松 入圍海選隊伍



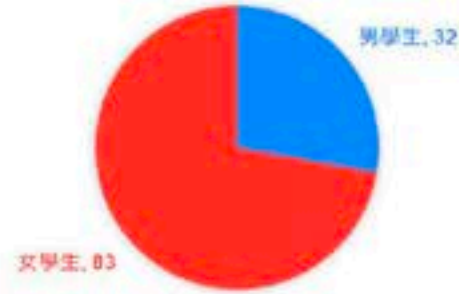
指導教師



海選入圍參賽隊長



海選入圍人數



05.28.2022 更新

中學生黑客松 入圍海選統計

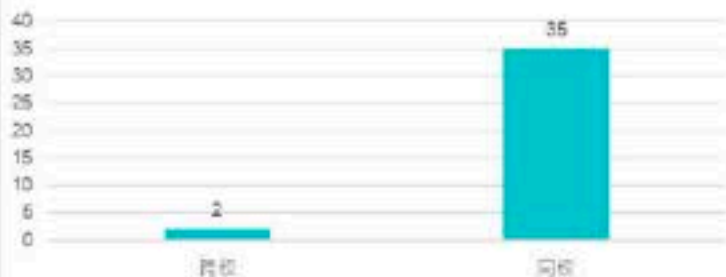


最強大腦



Count of 學校

海選入圍隊伍成員



學校 - 下

Count of 階段

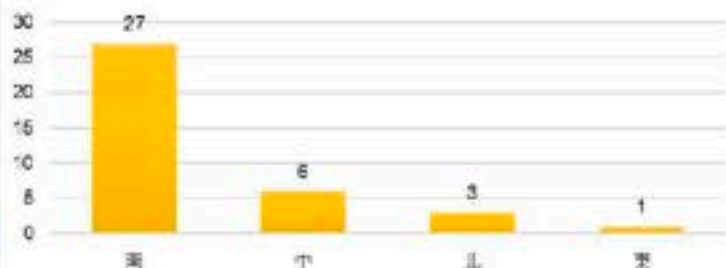
海選入圍隊伍學習階段



階段 -

Count of 地區(北中南東)

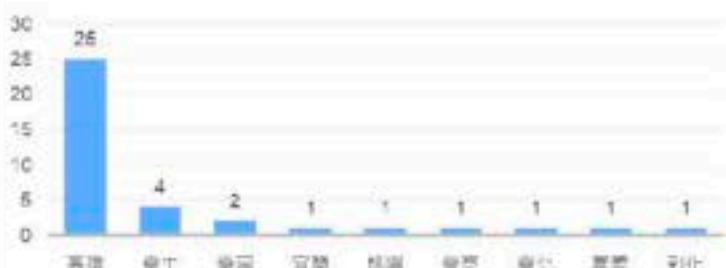
海選入圍分佈(北中南東)



地區(北中南東) - 下

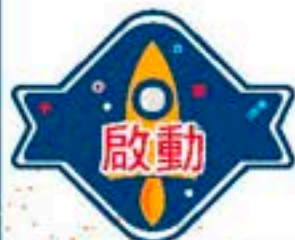
Count of 縣市

海選入圍分佈(縣市)



縣市 - 下

05.28.2022 更新



第001號任務 雲端自主學習

Young learners



Cloud Computing

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Cloud Computing



Cloud Building

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Cloud Computing



Algorithms

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Development



Program Design

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Development



Data Analysis

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Analytics

Completed



Cloud Computing

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Cloud Computing



Cloud Building

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Cloud Computing



Algorithms

100%

Foundational | 0.5 hour(s)

Development

實體線上同步研習

- 搭配雲端服務做同步研習(示意)



注意事項 – 參賽與修課證明 指定任務

- 參與黑客挑戰日並完成指定任務者，授予修課證明(官方+AWS Educate)。因此不克出席的隊員，將無法核發修課證明。(eg.：創意發想日修課證明、企劃諮詢日修課證明)

創意發想日 (Brainstorming Day)

08:30-09:20	競賽活動介紹與第一屆得獎隊伍經驗分享
09:30-11:20	設計思考101 (Design Thinking)
11:30-12:30	AWS亞馬遜網路服務與AWS Educate 101 (AWS and AWS Educate 101)
12:30-13:30	午餐 (Lunch Break)
13:30-14:00	提案企劃101 (Planning 101)
14:10-15:50	小組討論/團隊合作時間 (Group Discussion/Teamwork Time)
16:00-17:00	問答座談時間 (Open Discussion)

第三屆 中學生黑客挑戰賽

首頁 關於活動 企劃諮詢日 創意發想日 黑客挑戰日 問答座談時間

黑客挑戰日

黑客挑戰日 活動說明

創意發想日 Brainstorming Day

中學生黑客挑戰 創意發想日 5/28 上午場 (WebEx會議連結)

中學生黑客挑戰 創意發想日 5/29 上午場 (WebEx會議連結)

設計思考 101 競賽活動簡章

5/28 設計思考 101 任務 賽前上傳 (請於2022/05/28 23:59:59前完成)

5/29 設計思考 101 任務 賽前上傳 (請於2022/05/29 23:59:59前完成)

5/28 AWS 亞馬遜網路服務101 任務 賽前上傳(筆記)

5/29 AWS 亞馬遜網路服務101 任務 賽前上傳(筆記)

中學生黑客挑戰 創意發想日 5/28 下午場 (WebEx會議連結)

中學生黑客挑戰 創意發想日 5/29 下午場 (WebEx會議連結)

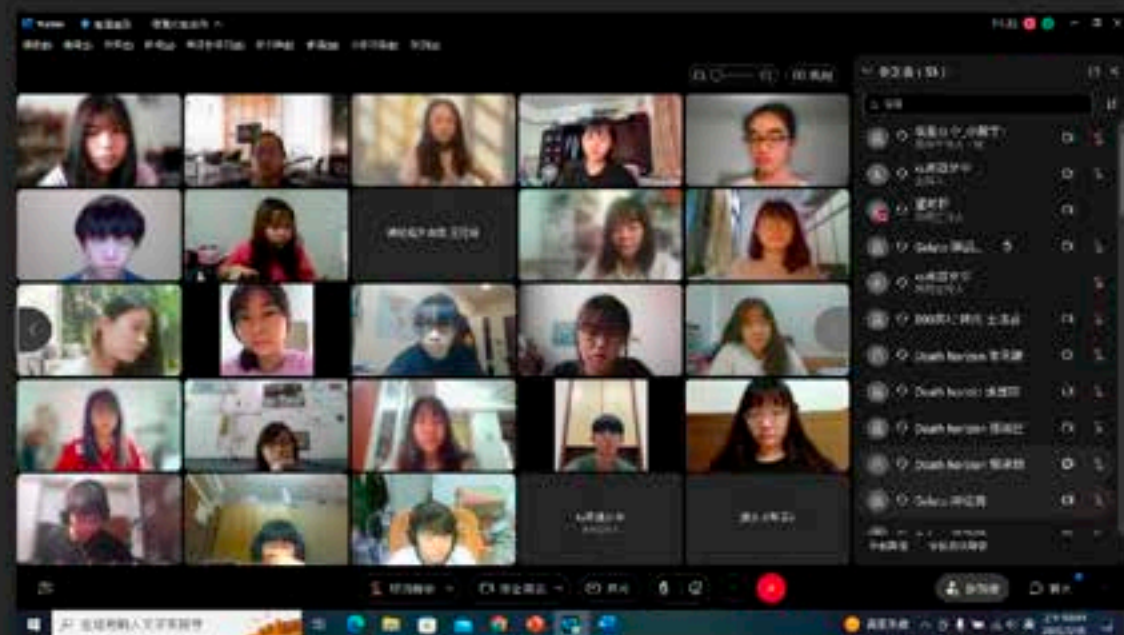
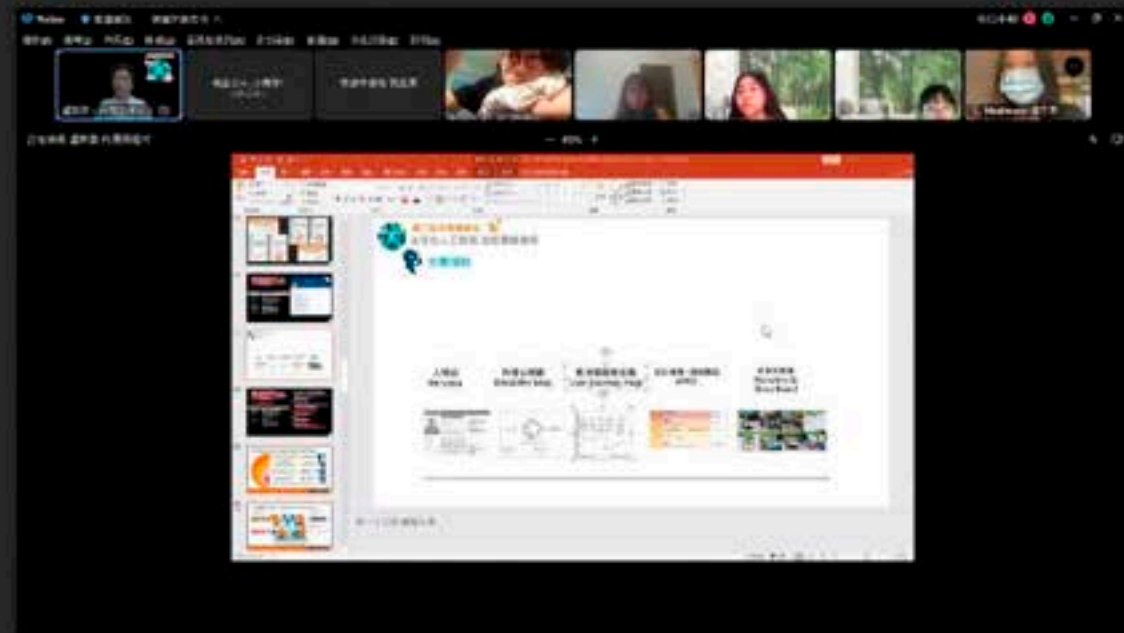
提案企劃 101 競賽活動簡章

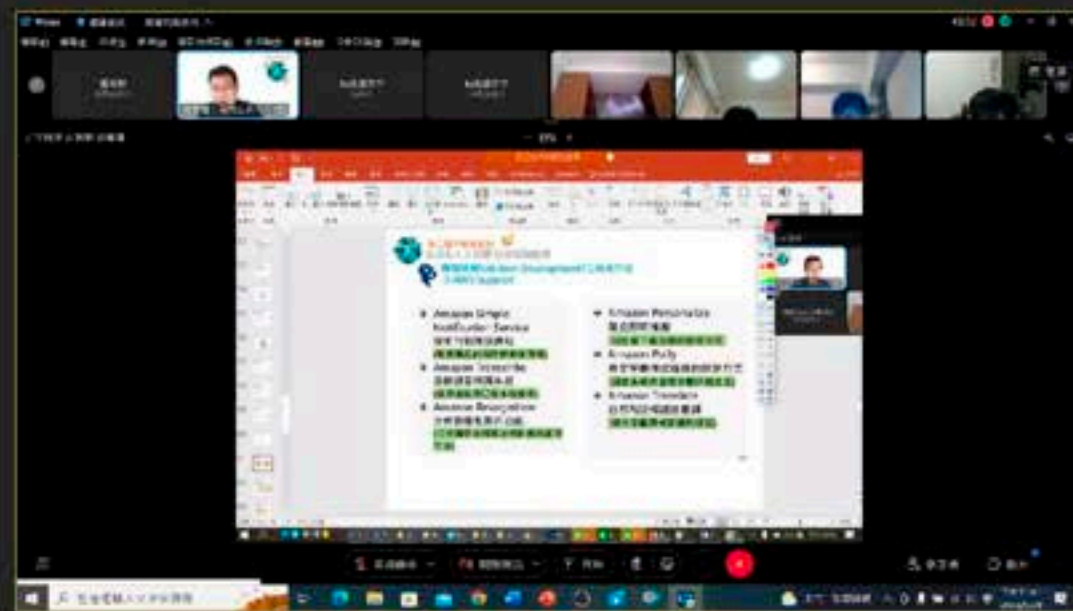
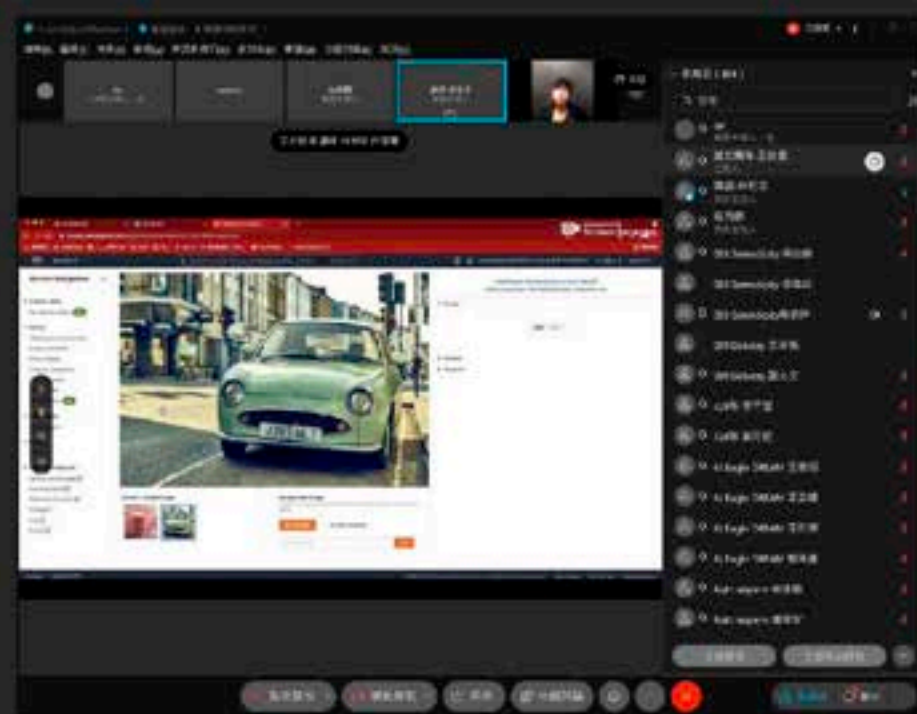
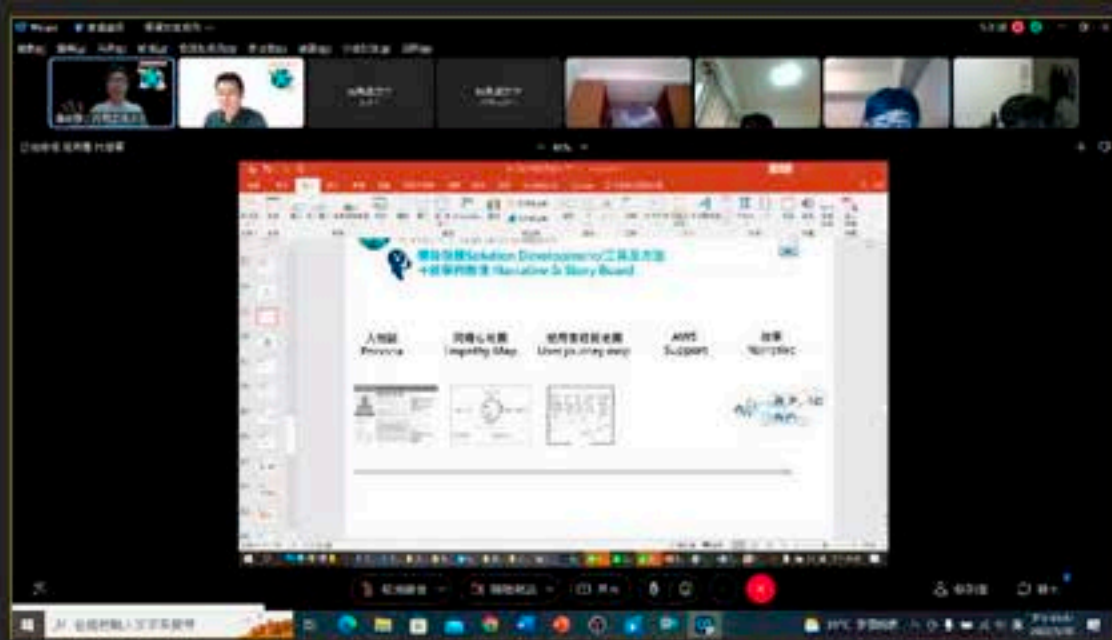
5/28 提案企劃101 任務 (請於2022/05/28 15:30前完成)

5/29 提案企劃101 任務 (請於2022/05/29 15:30前完成)

導師諮詢 問答單(請於2022/06/08 23:59:59前完成)

①





中學生黑客松 H i g h S c h o o l H a c k a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 – 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中、臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中、臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中、臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



中學生黑客松 H i g h S c h o o l H a c k a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 – 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



中學生黑客松 H i g h S c h o o l H a c k a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 – 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中、臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中、臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中、臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



中學生黑客松 入圍複選統計



最強大腦



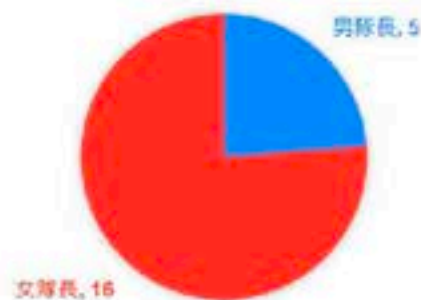
第一屆 中學生黑客松 入圍決選隊伍



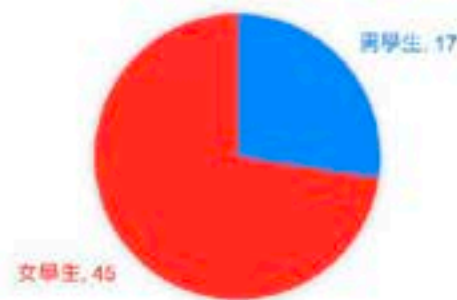
指導教師



決選入圍參賽隊長



決選入圍人數



06.28.2021 更新

中學生黑客松 入圍複選統計

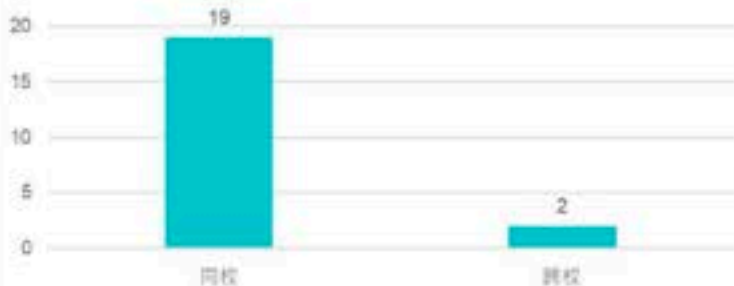


最強大腦



Count of 學校

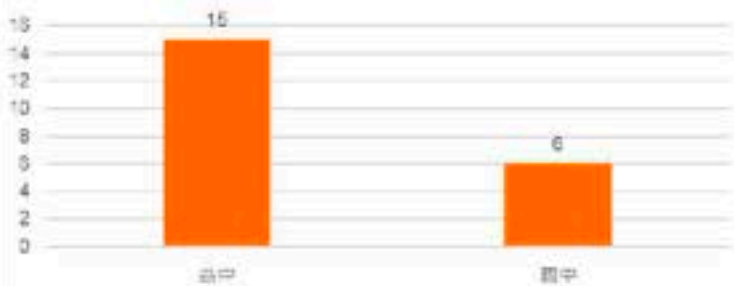
決選入圍隊伍成員



學校 - 下

Count of 階段

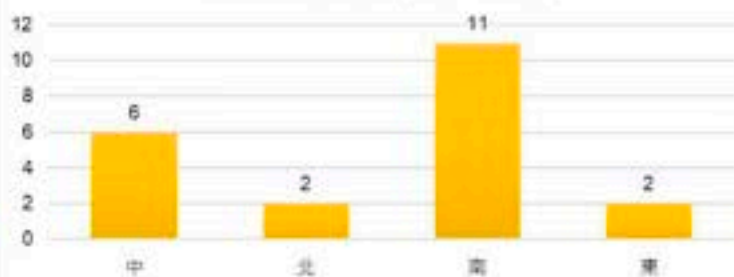
決選入圍隊伍學習階段



階段 - 下

Count of 地區(北中南東)

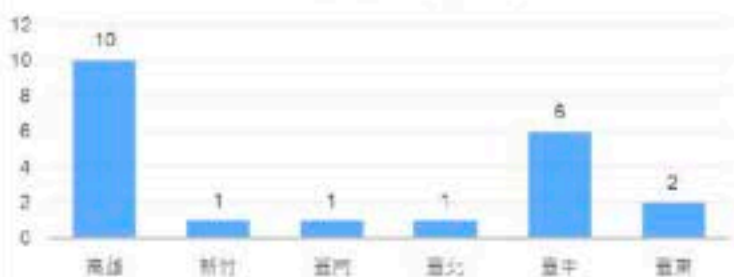
決選入圍分佈(北中南東)



地區(北中南東) - 下

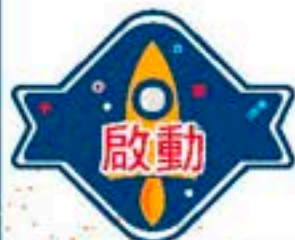
Count of 縣市

決選入圍分佈(縣市)



縣市 - 下

06.28.2021 更新



中學生黑客松 入圍複選隊伍



最強大腦



編號	隊伍名稱	編號	隊伍名稱
1089:Delivery		1牛牛國	
2千橙紅王		2今天腦袋回家了嗎?	
3眼睛成等差		3OOJ2E	
4宇宙飛船		4新承則靈	
5Nobody		5飲眼隊	
6Serendipity		6Yo 1	
7想不到隊名			
8黑客無限隊			
9hAsWnSu			
10無名小隊			
11嘿可頌			
12烏龜烏龜翹			
13被冰塊燙傷			
14蜂狂發明家			
15Auto sapiens			

06.28.2021 更新



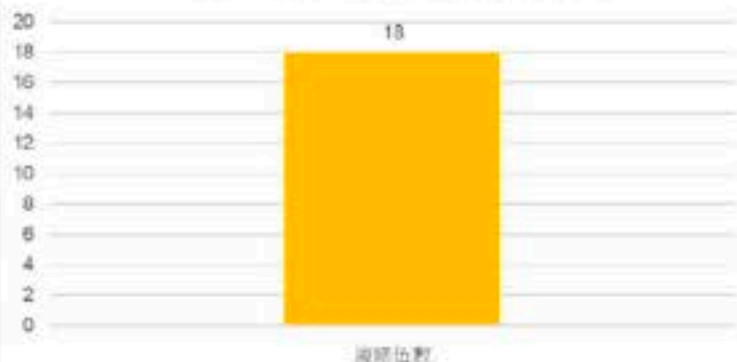
中學生黑客松 入圍複選統計



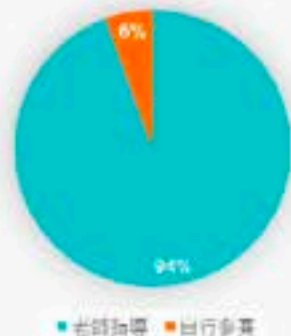
最強大腦



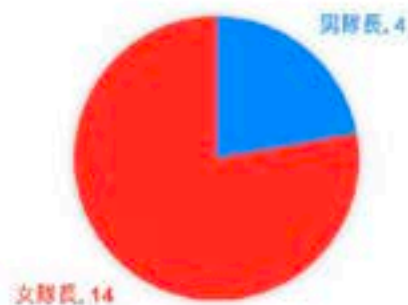
第二屆 中學生黑客松 入圍複選隊伍



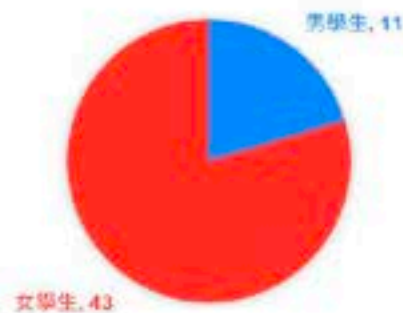
指導教師



複選入圍參賽隊長



複選入圍人數



06.30.2022 更新

中學生黑客松 入圍複選統計

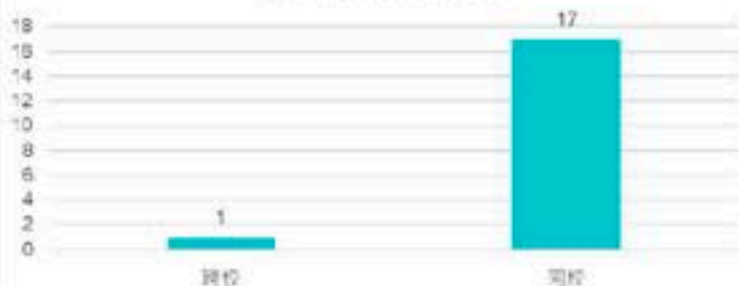


最強大腦



Count of 學校

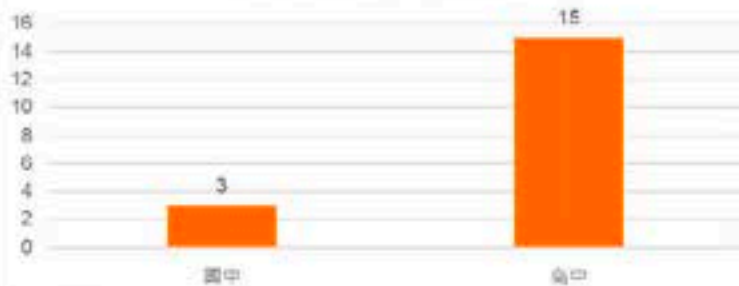
複選入圍隊伍成員



學校, 下

Count of 階段

複選入圍隊伍學習階段



階段, 下

Count of 地區(北中南東)

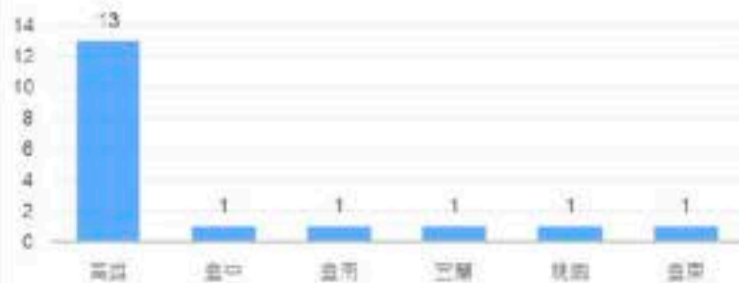
複選入圍分佈(北中南東)



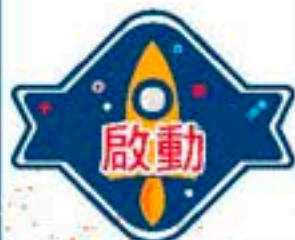
地區(北中南東), 下

Count of 縣市

複選入圍分佈(縣市)



縣市, 下



06.30.2022 更新

中學生黑客松 入圍複選隊伍



編號	隊伍名稱	編號	隊伍名稱
1	Gelato	1	LUCKY 7
2	Madhouse	2	地表最強普攏拱
3	Some Mental Trouble humaN	3	幫我撐十秒
4	Supercalifragilisticexpialidocious		
5	小世界大冒險		
6	今天還是好想睡覺對不隊		
7	分項隊消		
8	沒想到這段感情竟然有三個人在 付出		
9	門都沒有		
10	送你一口鍋		
11	麻辣乾麵		
12	嗚啦啦火車笛		
13	想吃肉燥飯		
14	緯大的小朱琳宸還沒睡		
15	銅丁小隊		



06.30.2022 更新

中 H S H 學 i c h 生 g h 黑 h o o 客 l 松 a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 – 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



中學生黑客松 High School Hackathon(系列挑戰)

Brainstorming Day • 創意發想



Planning Day • 企劃諮詢



Prototyping Day • 雛型試作



Hacking Day • 黑力展示



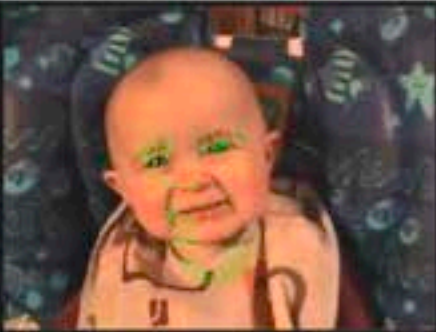
入圍複選

第一堂大學生活習作

生活化人工智能應用與實踐

問題探測(Problem Probe) / 同理心地圖(The Empathy Map)

共情 - 换位思考 - 同理心



Personal
Happy
Surprise
Fright
Disgust
Angry
Sad

Visual
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

What
How
Why

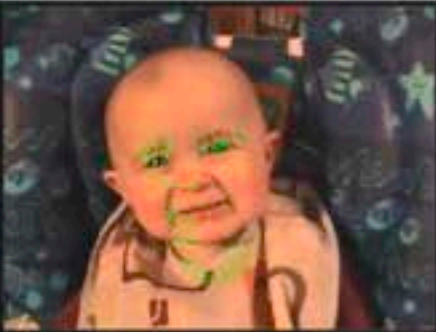
What
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

第一堂大學生活習作

生活化人工智能應用與實踐

問題探測(Problem Probe) / 同理心地圖(The Empathy Map)

共情 - 换位思考 - 同理心



Personal
Happy
Surprise
Fright
Disgust
Angry
Sad

Visual
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

What
How
Why

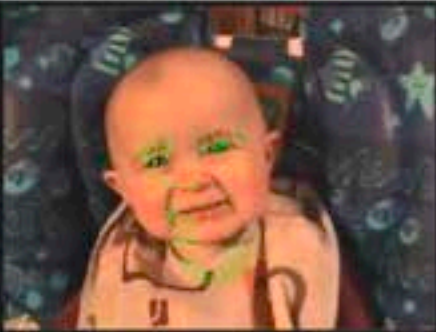
What
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

第一堂大學生活習作

生活化人工智能應用與實踐

問題探測(Problem Probe) / 同理心地圖(The Empathy Map)

共情 - 换位思考 - 同理心



Personal
Happy
Surprise
Fright
Disgust
Angry
Sad

Visual
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

What
How
Why

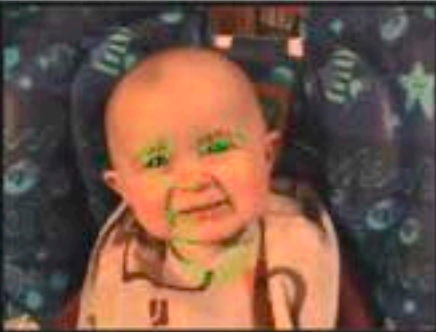
What
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

第一堂大學生活習作

生活化人工智能應用與實踐

問題探測(Problem Probe) / 同理心地圖(The Empathy Map)

共情 - 换位思考 - 同理心



Personal
Happy
Surprise
Fright
Disgust
Angry
Sad

Visual
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

What
How
Why

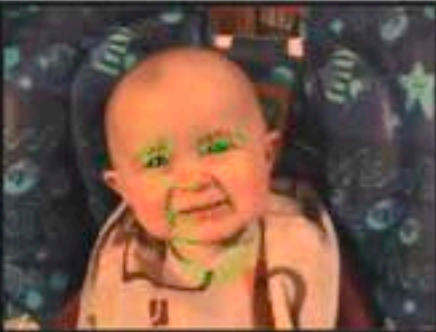
What
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

第一堂大學生活習作

生活化人工智能應用與實踐

問題探測(Problem Probe) / 同理心地圖(The Empathy Map)

共情 - 换位思考 - 同理心



Personal
Happy
Surprise
Fright
Disgust
Angry
Sad

Visual
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

What
How
Why

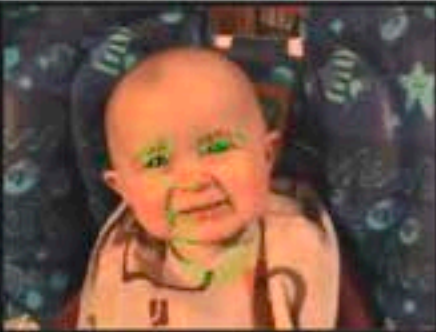
What
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

第一堂大學生活習作

生活化人工智能應用與實踐

問題探測(Problem Probe) / 同理心地圖(The Empathy Map)

共情 - 换位思考 - 同理心



Personal
Happy
Surprise
Fright
Disgust
Angry
Sad

Visual
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

What
How
Why

What
Thought
Hear
Smell
Taste
Feel

注意事項 – 參賽與修課證明 指定任務

- 參與黑客挑戰日並完成指定任務者，授予修課證明(官方+AWS Educate)。因此不克出席的隊員，將無法核發修課證明。(eg.：創意發想日修課證明、企劃諮詢日修課證明)

創意發想日 (Brainstorming Day)

08:30-09:20	競賽活動介紹與第一屆得獎隊伍經驗分享
09:30-11:20	設計思考101 (Design Thinking)
11:30-12:30	AWS亞馬遜網路服務與AWS Educate 101 (AWS and AWS Educate 101)
12:30-13:30	午餐 (Lunch Break)
13:30-14:00	提案企劃101 (Planning 101)
14:10-15:50	小組討論/團隊合作時間 (Group Discussion/Teamwork Time)
16:00-17:00	問答座談時間 (Open Discussion)

第三屆 中學生黑客挑戰賽

首頁 關於活動 企劃諮詢日 創意發想日 黑客挑戰日 活動說明

黑客挑戰日

黑客挑戰日 活動說明

創意發想日 Brainstorming Day

[中學生黑客挑戰 創意發想日 5/28 上午場 \(WebEx會議連結\)](#)

[中學生黑客挑戰 創意發想日 5/29 上午場 \(WebEx會議連結\)](#)

[設計思考 101 練習動機候選](#)

[5/28 設計思考 101 任務 雲端上傳 \(請於2022/05/28 23:59:59前完成\)](#)

[5/29 設計思考 101 任務 雲端上傳 \(請於2022/05/29 23:59:59前完成\)](#)

[5/28 AWS 亞馬遜網路服務101 任務 雲端上傳\(筆記\)](#)

[5/29 AWS 亞馬遜網路服務101 任務 雲端上傳\(筆記\)](#)

[中學生黑客挑戰 創意發想日 5/28 下午場 \(WebEx會議連結\)](#)

[中學生黑客挑戰 創意發想日 5/29 下午場 \(WebEx會議連結\)](#)

[提案企劃 101 練習動機候選](#)

[5/28 提案企劃101 練習 \(請於2022/05/28 15:30前完成\)](#)

[5/29 提案企劃101 練習 \(請於2022/05/29 15:30前完成\)](#)

[導師諮詢 提問單\(請於2022/06/08 23:59:59前完成\)](#)

①

注意事項 – 參賽與修課證明 指定任務

- 參與黑客挑戰日並完成指定任務者，授予修課證明(官方+AWS Educate)。因此不克出席的隊員，將無法核發修課證明。(eg.：創意發想日修課證明、企劃諮詢日修課證明)
- 請關注入圍海選隊伍LINE社群

創意發想日 (Brainstorming Day)

08:30-09:20	競賽活動介紹與第一屆得獎隊伍經驗分享
09:30-11:20	設計思考101 (Design Thinking)
11:30-12:30	AWS亞馬遜網路服務與AWS Educate 101 (AWS and AWS Educate 101)
12:30-13:30	午餐 (Lunch Break)
13:30-14:00	提案企劃101 (Planning 101)
14:10-15:50	小組討論/團隊合作時間 (Group Discussion/Teamwork Time)
16:00-17:00	問答座談時間 (Open Discussion)

第000號任務 AWS Educate雲端學習服務 帳號註冊

為能進行自主學習任務和後續使用相關雲端資源與服務，請所有隊員們參考【AWS Educate 中學生黑客松活動專用 學生註冊說明】

逕行至AWS Educate平台完成註冊。

任務證明繳交(無須繳交)

第001號任務 雲端自主學習

運用時間進行雲端自主學習，完成 AWS Educate 的Young learners 課程區，並完成雲端運算 (Cloud Computing) 課程，系統將會紀錄所參與的自主學習歷史紀錄。

任務證明繳交(完課證明畫面截圖 雲端上傳)

第002號任務 設計思考101

小組合作完成設計思考101課程指定作業

任務證明繳交(作業 雲端上傳)

第003號任務 aws 101

完成aws 101課程指定作業

任務證明繳交(作業 雲端上傳)

第004號任務 提案企劃 101

小組合作完成提案企劃101課程指定作業

任務證明繳交(填寫導師諮詢 提問單與上傳作業 雲端上傳)

注意事項 – 參賽與修課證明 指定任務

- 參與黑客挑戰日並完成指定任務者，授予修課證明(官方+AWS Educate)。因此不克出席的隊員，將無法核發修課證明。(eg.：創意發想日修課證明、企劃諮詢日修課證明)

企劃諮詢日 (Planning Day)

09:00-12:00	導師諮詢 上午場
12:00-13:00	午餐 (Lunch Break)
13:00-16:30	導師諮詢 下午場

第 一 屆 中 學 生 黑 客 挑 戰 日

關於 | 黑客挑戰日 | 第二屆黑客挑戰日 | 第一屆活動回顧

黑客挑戰日

黑客挑戰日 活動說明

創意發想日 Brainstorming Day

企劃諮詢日 Planning Day

中學生黑客松 企劃諮詢日 6/11 上午場 (WebEx雲端視訊)

中學生黑客松 企劃諮詢日 6/11 下午場 (WebEx雲端視訊)

企劃諮詢日 任務 雲端上傳

聯絡方式

主辦單位

協辦單位

協辦單位

中學生黑客松競賽

Certificate of Attendance

This is to certify that 黃曉威 from 臺中市立光復國民中學

has attended 中學生黑客松競賽修課。

aws educate

Chen Hsien
and Strategic Programs, AWS Hong Kong & Taiwan

第一屆中學生黑客松



教育部國民及學前教育署

教育部國民及學前教育署 110 學年度第一屆中學生 黑客松競賽參賽證明書

台中市立台中女子高級中學 何宇軒 同學
參加「第一屆 中學生黑客松競賽-海選」
表現優良，特頒此證，以資證明。

中華民國 110 年 00 月 00 日

第一屆中學生黑客松



教育部國民及學前教育署

教育部國民及學前教育署 110 學年度第一屆中學生 黑客松競賽修課證明書

高雄市立三民高級家事商業職業學校
潘柏霖 同學 參加「第一屆中學生
黑客松競賽-創龍發想日」
特頒此證 以資證明

中華民國 110 年 00 月 00 日

第一屆中學生黑客松



教育部國民及學前教育署

教育部國民及學前教育署 110 學年度第一屆中學生 黑客松競賽修課證明書

國立臺東女子高級中學
謝文女 同學 參加「第一屆中學生
黑客松競賽-企劃諮詢日」
特頒此證 以資證明

中華民國 110 年 00 月 00 日

署長 彭富源



教育部國民及學前教育署

教育部國民及學前教育署 110 學年度第一屆中學生 黑客松競賽修課證明書

國立新竹科學園區實驗高級中等學校
許瑞青 同學 參加「第一屆中學生
黑客松競賽-團體試作」工作坊
特頒此證 以資證明

中華民國 110 年 00 月 00 日

署長 彭富源

中學生黑客松競賽

Certificate of Attendance

This is to certify that 黃曉威 from 臺中市立光復國民中學
has attended 中學生黑客松競賽修課。

aws educate

Chen Hsien
and Strategic Programs, AWS Hong Kong & Taiwan

第一屆中學生黑客松

中 H S H 學 i g h 生 g h 黑 h 客 o 松 o l a t h o n

(關鍵日期)



黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 – 5/05

黑客海選

- 創意構想
- 3/19 – 5/12

黑客教師

- 教師研習
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26

黑客複選

- 複選提案
- 6/05 – 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示
- 7/22(高雄)



第三屆 中學生黑客松



中學生黑客松問與答 Q&A

- Q001
 - 請問本次的黑客松有指定使用什麼樣的方式解決問題嗎？



活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服



中學生黑客松 High School Hackathon(Q&A 001)

從海選的創意構想（300字以上，1張A4以內）出發

創意發想

發展 提案企劃 來進入決選活動



來到第一二挑戰日的發想收斂、企劃諮詢 後

企劃諮詢

以至第三挑戰日的雛型嘗試 到最終黑力展示日的過程

雛型試作



黑力展示

希望團隊展現的是 與主題相符的創意與轉化成現在可行的方案企劃（限定搭配AWS資源）



中學生黑客松 High School Hackathon(Q&A 001)

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there are 'Favorites' and 'Recently visited' sections. The main area is titled 'All services' and is organized into a grid of categories, each with a red Chinese label:

- Compute (運算)**: EC2, Lightsail, Lambda, Batch, Elastic Beanstalk, Serverless Application Repository, AWS Outposts, EC2 Image Builder, AWS App Runner.
- Customer Enablement (客戶資源)**: AWS IQ, Support, Managed Services, Activate for Startups.
- Blockchain (區塊鏈)**: Amazon Managed Blockchain.
- Satellite (衛星)**: Ground Station.
- Quantum Technologies**: Amazon Braket.
- Management & Governance (管理與監控)**: AWS Organizations, CloudWatch, AWS Auto Scaling, CloudFormation, CloudTrail, Config, OpsWorks, Service Catalog, Systems Manager, AWS AppCenter, Trusted Advisor, Control Tower, AWS License Manager, AWS Well-Architected Tool.
- Machine Learning**: Amazon SageMaker, Amazon Augmented AI, Amazon CodeGuru, Amazon DevOps Guru, Amazon Comprehend, Amazon Forecast, Amazon Fraud Detector, Amazon Kendra.
- Front-end Web & Mobile**: AWS Amplify, Mobile Hub, AWS AppSync, Device Farm, Amazon Location Service.
- AR & VR**: Amazon Sumerian.
- Application Integration**: Step Functions, Amazon AppFlow, Amazon EventBridge, Amazon MQ, Simple Notification Service, Simple Queue Service, SWF, Managed Apache Airflow.
- AWS Cost Management**: AWS Cost Explorer, AWS Budgets, AWS Marketplace Subscriptions, AWS Application Cost Profiler.
- Business Applications**: Amazon Connect, Amazon Pinpoint, Amazon Honeycode.
- Analytics (分析)**: Athena, Amazon Redshift, EMR.
- Storage (儲存)**: S3, EFS, FSx, S3 Glacier, Storage Gateway, AWS Backup.
- Database (資料庫)**: RDS, DynamoDB, ElastiCache, Neptune, Amazon QLDB, Amazon DocumentDB, Amazon Keyspaces, Amazon Timestream.
- Migration & Transfer (移轉與傳輸)**: (Label present, but no specific services listed in the visible grid).
- Amazon Rekognition**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Polly**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Lex**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Personalize**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Transcribe**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Translate**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon DeepComposer**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon DeepLens**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon DeepRacer**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Panorama**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon HealthLake**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Lookout for Vision**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Lookout for Equipment**: (Highlighted with a yellow box).
- Amazon Lookout for Metrics**: (Highlighted with a yellow box).

中學生黑客松 High School Hackathon(Q&A 001)

創意發想

企劃諮詢

不需要擔心 程式力與實作的問題

雛型試作

黑力展示

Prototyping Day

Hacking Day

希望團隊展現的是 與主題相符的創意與轉化成
現在可行的方案企劃（限定搭配AWS資源）



臺教國字第 1100000000 號



教育部國民及學前教育署獎狀

國立臺東女子高級中學

謝文女、余沛瑤 同學

參加「第一屆 中學生黑客松競賽」中，

隊伍名稱「089:Delivery」，榮獲「特優」

特頒此狀，以資鼓勵。

中華民國 110 年 月 00 日

第一屆中學生黑客松

臺教國字第 1100000000 號



教育部國民及學前教育署獎狀

國立臺東女子高級中學

戴天恩、王淑蕙 老師指導

「089:Delivery」，參加「第一屆 中學生

黑客松競賽」榮獲「特優」，

特頒此狀，以資鼓勵。

中華民國 110 年 月 00 日

第一屆中學生黑客松

獎勵措施與證明

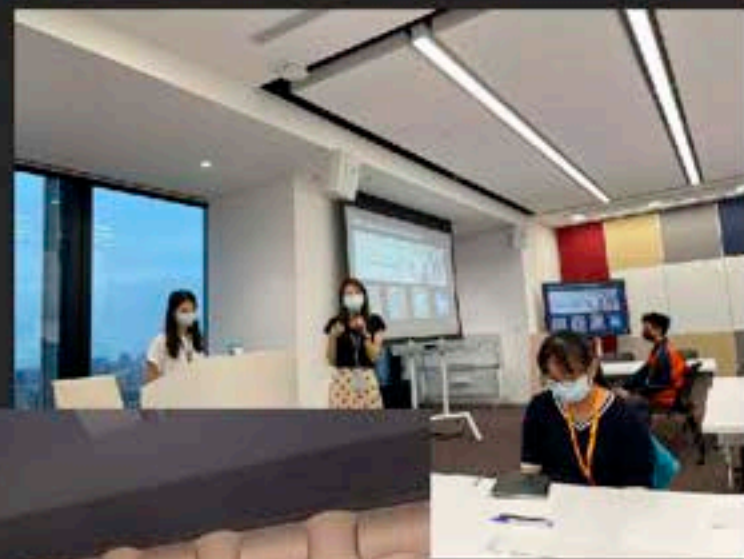


- 金獎 (1組)
 - 頒發獎盃乙座、獎狀學生及教師各乙紙(國教署)、獎金1萬元、精美獎品、AWS一日見習生
- 銀獎 (2組)
 - 頒發獎盃乙座、獎狀學生及教師各乙紙(國教署)、獎金5,000元、精美獎品、AWS一日見習生
- 銅獎 (4組)
 - 獎狀學生及教師各乙紙(國教署)、獎金3,000元、AWS一日見習生
- 佳作 (8組)
 - 頒發獎盃乙座、獎狀學生及教師各乙紙(國教署)
- 明日之星獎 (3組)
 - 限國中學生、獲頒獎狀乙紙(國教署)、禮券2,000元、AWS一日見習生
- Special Issue子賽事(2組)
 - 頒發獎狀學生及教師各乙紙(國教署)
- 得獎隊伍之指導教師由各縣市本權責辦理行政敘獎

- 參賽證明
 - 參賽隊伍頒給參賽證明 (海選、複選)
 - 官方+AWS Educate
- 修課證明
 - 參與黑客挑戰日並完成指定任務者，授予修課證書
 - 官方+AWS Educate
- 研習證明(教師)
 - 教師研習網研習時數
 - 參與黑客教師研習並完成指定任務者，授予研習證書

評分項目	海選	複選	決賽
創意構想與黑客松主題相符	50%		
問題理解度	25%	30%	10%
創新性	25%	30%	10%
企劃完整度		40%	20%
概念驗證(AWS 服務)			25%
簡報表達能力			35%







中學生黑客松

H S H (懶人包) i g h h o o a t h o n

活動
資訊

LINE
客服



<http://hsh.at.tw>

黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 - 5/05 2~4名學生組隊

黑客海選

- 創意構想 300字 以上
- 3/19 - 5/12 A4一頁以內

黑客教師

- 教師研習 研習證書
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19 參賽證明(海選)
官方+AWS Educate

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26 參賽證明(決選)
官方+AWS Educate

黑客複選

- 複選提案 企劃主題提案
- 6/05 - 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢 修課證明
官方+AWS Educate
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 - 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 - 臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中 - 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示 獎盃、獎狀、獎金、獎品
- 7/22(高雄) AWS一日見習生

最強大腦





入選隊伍依決賽評選成績為
金獎（1組）與銀獎（2組）之隊伍
台灣AWS將提供諮詢與相關資源來
協助競賽作品的雛型實作



中學生黑客松

H S H (懶人包) i g h h o o a t h o n

活動
資訊

LINE
客服



<http://hsh.at.tw>

黑客報名

- 全國中學生
- 3/17 - 5/05 2~4名學生組隊

黑客海選

- 創意構想 300字 以上
- 3/19 - 5/12 A4一頁以內

黑客教師

- 教師研習 研習證書
- 4/8(臺中), 4/9(臺北), 4/15(高雄)

海選公告

- 公布入圍名單
- 5/19 參賽證明(海選)
官方+AWS Educate

複選公告

- 公布入圍名單
- 6/26 參賽證明(決選)
官方+AWS Educate

黑客複選

- 複選提案 企劃主題提案
- 6/05 - 6/21

Planning Day

- 企劃諮詢 修課證明
官方+AWS Educate
- 5/28(高雄), 6/04(臺中 - 臺北)

Brainstorming Day

- 創意發想
- 5/27(高雄), 6/03(臺中 - 臺北)

Prototyping Day

- 雛型試作
- 7/03(臺中 - 臺北), 7/05(高雄)

Hacking Day

- 黑力展示 獎盃、獎狀、獎金、獎品
- 7/22(高雄) AWS一日見習生

賽後活動

- AWS協力、支援
- 競賽作品雛型實作

最強大腦



中學生黑客松 競賽後活動

呼叫雲世代的創意構想家

「這裡是雲端總部，雲世代創意構想家 聽到請回答！」

「任務代號HSH中學生黑客松」

特優（1組）「任務代碼0722」（2組）之隊伍

台灣「我們會全力支援，放心去闖吧！」資源來

提出你的創意構想，讓我們陪你一起實現！

最強大腦



第三屆中學生黑客松

生活化人工智慧
加值雲端應用



With Cloud Anything is Possible !

活動
資訊



<http://hsh.at.tw>

LINE
客服



綜合討論

中學生黑客松
High School Hackathon 2023

