

第九組 WIN88 運彩下注系統



























組員:109705003 吳振豪、109705015 鄭子安、109705017 陳沛蓉、

109705061 王鳴謙、109705070 羅方(皆為資財 113 級)

一、 資料庫

1. users: 記錄帳戶訊息

+ 選項										
← T →				ID	User_ID	Username	Password	Remaining	Winrate	
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	11	493635483553621621	123	1234	1373	75
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	12	52341159578975	123123	123	10805	0
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	13	6441	aaa	qwe123	540	45.4545
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	14	92261433646349174	asdf	asdf	475	0
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	15	970457	qwe	qweqwe	475	0
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	16	178162274	zxc	zxc	360	0
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	17	4167824305141417	asdasd	asdasd	1550	0
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	18	1484345872376107	qwerty	qwerty	450	100

User_ID 是在 php 以亂數方式產生 4 到 20 位的獨特數字字串；

Remaining 為帳戶的餘額；Winrate 紀錄該帳戶的勝率。

2. sport: 記錄比賽資訊

<div>←T→</div>	Game_ID	日期	時間	編號	球隊	得分	總比數	讓分	讓分賠率	不讓分賠率	大小分	大小分賠率	單雙賠率
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	1	2022-04-01	AM 07:00	20220401-0	費城76人	94	94 : 102	-10.5	客1.7	NULL	225.5	大1.75	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	2	2022-04-01	AM 07:00	20220401-0	底特律活塞	102	94 : 102	+10.5	主1.8	NULL	225.5	小1.75	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	3	2022-04-01	AM 07:30	20220401-1	克里夫蘭騎士	107	107 : 131	+7.5	客1.7	2.85	230.5	大1.7	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	4	2022-04-01	AM 07:30	20220401-1	亞特蘭大老鷹	131	107 : 131	-7.5	主1.8	1.25	230.5	小1.8	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	5	2022-04-01	AM 07:30	20220401-2	密爾瓦基公鹿	120	120 : 119	+2.5	客1.8	2.05	242.5	大1.8	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	6	2022-04-01	AM 07:30	20220401-2	布魯克林籃網	119	120 : 119	-2.5	主1.7	1.5	242.5	小1.7	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	7	2022-04-01	AM 08:00	20220401-3	洛杉磯快艇	130	130 : 135	+3.5	客1.8	2.05	221.5	大1.75	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	8	2022-04-01	AM 08:00	20220401-3	芝加哥公牛	135	130 : 135	-3.5	主1.7	1.5	221.5	小1.75	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	9	2022-04-01	AM 10:00	20220401-4	洛杉磯湖人	109	109 : 122	+13.5	客1.75	NULL	228.5	大1.8	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	10	2022-04-01	AM 10:00	20220401-4	猶他爵士	122	109 : 122	-13.5	主1.75	NULL	228.5	小1.7	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	11	2022-04-02	AM 07:00	20220402-0	多倫多暴龍	102	102 : 89	-11.5	客1.75	NULL	217.5	大1.75	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	12	2022-04-02	AM 07:00	20220402-0	奧蘭多魔術	89	102 : 89	+11.5	主1.75	NULL	217.5	小1.75	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	13	2022-04-02	AM 07:00	20220402-1	達拉斯獨行俠	103	103 : 135	-8.5	客1.7	1.12	218.5	大1.75	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	14	2022-04-02	AM 07:00	20220402-1	華盛頓巫師	135	103 : 135	+8.5	主1.8	3.75	218.5	小1.75	雙1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	15	2022-04-02	AM 07:30	20220402-2	印第安那溜馬	123	123 : 128	+15.5	客1.75	NULL	227.5	大1.75	單1.75
<div><div><input type="checkbox"/></div><div> </div></div>	16	2022-04-02	AM 07:30	20220402-2	波士頓塞爾提克	128	123 : 128	-15.5	主1.75	NULL	227.5	小1.75	雙1.75

以 python 抓下玩運彩(<https://www.playsport.cc/index.php>)中，4 月份的比賽資料，並依前後端需求進行資料庫的編排。

3. result: 記錄比賽結果，用於計算輸贏

	Game_ID	讓分	不讓分	大小分	單雙
<input type="checkbox"/>	1	0	NULL	0	0
<input type="checkbox"/>	2	1	NULL	0	0
<input type="checkbox"/>	3	0	0	1	0
<input type="checkbox"/>	4	1	1	1	0
<input type="checkbox"/>	5	1	1	0	1
<input type="checkbox"/>	6	0	0	0	1
<input type="checkbox"/>	7	0	0	1	1
<input type="checkbox"/>	8	1	1	1	1
<input type="checkbox"/>	9	1	NULL	1	1
<input type="checkbox"/>	10	0	NULL	1	1

在抓取比賽資訊的同時，記錄提供的四項下注選項的輸贏及開的選項(例如 0 為雙、1 為單，不讓分有些場沒開即為 NULL)，並以 Game_ID 對應到 sport 表。

4. history: 記錄用戶下注的歷史資訊

<div>←T→</div>		History_ID	User_ID	Game_ID	Game	Bet_Item	Bet_Odds	Money_Bet	Total_Cash_Flow	Pay		
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	105	6441	1	費城76人@底特律活塞	讓分	客1.7	100	-100	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	106	6441	3	克里夫蘭騎士@亞特蘭大老鷹	大小分	大1.7	100	70	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	107	6441	7	洛杉磯快艇@芝加哥公牛	讓分	客1.8	100	-100	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	108	6441	4	克里夫蘭騎士@亞特蘭大老鷹	單雙	雙1.75	100	75	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	109	6441	13	達拉斯獨行俠@華盛頓巫師	讓分	客1.7	100	-100	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	110	6441	17	沙加緬度國王@休士頓火箭	大小分	大1.75	100	75	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	111	6441	19	鳳凰城太陽@聖安斯灰熊	不讓分	1.22	100	-100	1
<div><input type="checkbox"/></div>	<div>編輯</div>	<div>複製</div>	<div>刪除</div>	112	6441	12	多倫多暴龍@奧蘭多魔術	大小分	小1.75	100	75	1

記錄各用戶下注的比賽選項及下注金額，Total_Cash_Flow 為該次下的

淨收入/支出，Pay 以 1/0 記錄該場收益已付/未付。

5. deposit: 記錄儲值情況

Total 為 User 當下的 Remaining 加上該筆儲值的 amount。

←T→				Deposit_ID	User_ID	Time	Amount	Total	
<input type="checkbox"/>		編輯	複製	刪除	147	1484345872376107	2022-04-02 09:00:36	100	100
<input type="checkbox"/>		編輯	複製	刪除	148	1484345872376107	2022-04-02 09:00:37	100	200
<input type="checkbox"/>		編輯	複製	刪除	149	1484345872376107	2022-04-02 09:00:51	100	300
<input type="checkbox"/>		編輯	複製	刪除	150	1484345872376107	2022-04-02 09:00:54	100	400
<input type="checkbox"/>		編輯	複製	刪除	151	1484345872376107	2022-04-02 09:00:55	100	500

6. user_article: 記錄討論區的文章

發表文章時會記錄標題、分類、內容、發表時間。

(Img 為圖片，但我們後來棄用了)

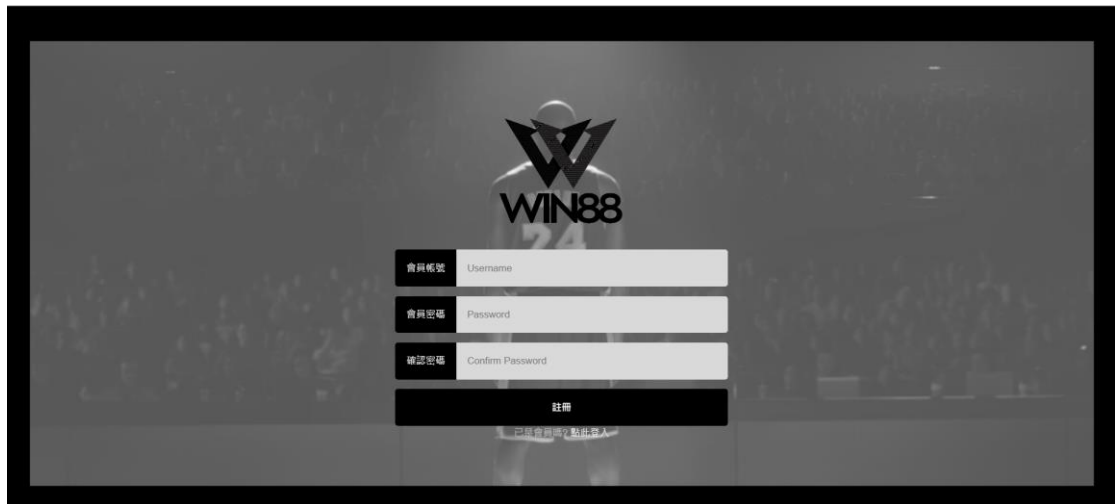
←T→			ID	User_ID	Username	Title	Category	Content	Img	Reg_date	
<input type="checkbox"/>				25	6441	aaa	勇士總冠軍	預測	10年老勇迷報到	NULL	2022-04-03 20:36:50
<input type="checkbox"/>				26	6441	aaa	-1000	心情	賽爾提克起飛	NULL	2022-04-03 20:37:24
<input type="checkbox"/>				27	6441	aaa	G6湯今天發揮?	討論	討論一下8	NULL	2022-04-03 20:59:32
<input type="checkbox"/>				28	493635483553621621	123	=====勇黑崩潰區=====	心情	爽阿刺阿	NULL	2022-04-03 21:25:25

7. user_message: 記錄文章的留言

←T→		ID	Article_ID	Username	Content	Reg_date
<input type="checkbox"/>	編輯 複製 刪除	10	27	123	笑死	2022-04-03 21:24:38
<input type="checkbox"/>	編輯 複製 刪除	11	25	aaa	簽	2022-04-07 20:08:48
<input type="checkbox"/>	編輯 複製 刪除	12	26	aaa	笑死	2022-04-07 20:11:41
<input type="checkbox"/>	編輯 複製 刪除	13	28	aaa	爽阿刺阿	2022-04-07 20:13:02
<input type="checkbox"/>	編輯 複製 刪除	14	28	aaa	爽阿刺阿	2022-04-07 20:14:58

二、 前端展示及功能說明

1. 登入/註冊



The image shows the WIN88 login and registration interface. At the top center is the WIN88 logo, which consists of a stylized 'W' above the text 'WIN88'. Below the logo are three input fields: '會員帳號' (Username) with a placeholder 'Username', '會員密碼' (Password) with a placeholder 'Password', and '確認密碼' (Confirm Password) with a placeholder 'Confirm Password'. Below these fields is a '註冊' (Register) button. The background is a dark, blurred image of a basketball player in a white jersey with the number 24.

輸入帳號和密碼登入，若無帳號可由下方“點此註冊”跳至註冊頁面。

登入及註冊皆有簡易防呆和檢測，避免空白 input、錯誤密碼、註冊已存在之帳號等。註冊後會跳回登入頁面，輸入已註冊之帳密即可登入。(下圖為簡易防呆的錯誤訊息 popup)



2. 主視覺及運作邏輯:

WIN88

2022-04-01 00:00:22

討論區

發起討論

男團崩潰區

G6還今天發揮?

-1000

勇士處冠軍

帳戶儲值

下注歷史

高手下注

帳號設定

下注 2022-04-01

時間	主客隊伍	讓分	不讓分	大小分	單雙		
AM 07:00	費城76人 底特律活龍(主)	-10.5 +10.5	客1.7 主1.8	225.5	大1.75 小1.75	單1.75 雙1.75	
AM 07:30	克里夫蘭騎士 亞特蘭大老鷹(主)	+7.5 -7.5	客1.7 主1.8	2.85 1.25	230.5	大1.7 小1.8	單1.75 雙1.75
AM 07:30	密爾瓦基公鹿 布魯克林籃網(主)	+2.5 -2.5	客1.8 主1.7	2.05 1.5	242.5	大1.8 小1.7	單1.75 雙1.75
AM 08:00	洛杉磯快船 芝加哥公牛(主)	+3.5 -3.5	客1.8 主1.7	2.05 1.5	221.5	大1.75 小1.75	單1.75 雙1.75
AM 10:00	洛杉磯湖人 猶他爵士(主)	+13.5 -13.5	客1.75 主1.75	228.5	大1.8 小1.7	單1.75 雙1.75	

上方為 navbar，提供不同功能的跳轉(點 Logo 會回到下注頁)

左方為討論區，會顯示已發表的文章標題

中間的區域為顯示各功能的地方。

點擊時間會跳出輸入框，可以更改時間使下注系統運作。

2022-04-01 00:03:11

更改

下注系統的運行邏輯: 以 17:00 為界線，在下注系統顯示該天的下注選項，同時更新下注歷史的盈虧狀況，以及高手下注中，各用戶的勝率、下注結果，以及該天的跟單選項。

舉例來說，系統時間為 2022-04-02 20:00:00，此時可以下注 4/3 的比賽內容，同時也會更新並顯示 4/2 下注的盈虧狀況，高手下注中也會更新該用戶的下注內容及勝率。

3. 下注系統:

2022-04-03 06:00:07							
討論區							
發起討論							
=====剪黑崩潰區=====							
G6湯今天發揮?							
-1000							
勇士總冠軍							

下注 2022-04-03							
時間	主客隊伍	讓分		不讓分	大小分		單雙
AM 12:30	夏洛特黃蜂 費城76人(主)	+5.5	客1.75	2.6	228.5	大1.7	單1.75
		-5.5	主1.75	1.3		小1.8	雙1.75
AM 01:00	克里夫蘭騎士 紐約尼克(主)	+1.5	客1.75	1.9	218.5	大1.7	單1.75
		-1.5	主1.75	1.6		小1.8	雙1.75
AM 07:30	布魯克林籃網 亞特蘭大老鷹(主)	-2.5	客1.7	1.55	243.5	大1.75	單1.75
		+2.5	主1.8	1.95		小1.75	雙1.75
AM 08:00	邁阿密熱火 芝加哥公牛(主)	-3.5	客1.7	1.5	216.5	大1.8	單1.75
		+3.5	主1.8	2.05		小1.7	雙1.75
AM 08:30	猶他爵士 金州勇士(主)	-2.5	客1.7	1.6	218.5	大1.75	單1.75
		+2.5	主1.8	1.9		小1.75	雙1.75

顯示下注的比賽、各注的賠率以及盤分。其中下注的選項會依時間判定

是否開放下注(淡灰色為 **disabled button**，按了不會有反應)。

AM 12:30	夏洛特黃蜂	+5.5	客1.75	2.6	3.5
AM 01:00					3.5
AM 07:30					3.5
AM 08:00	芝加哥公牛(主)	+3.5	主1.8	2.05	3.5

下注選項:布魯克林籃網@亞特蘭大老鷹 不讓分: 1.55

帳戶餘額: 540 元

下注金額: 清空

最多可贏得: 3255 元

快速下注: +100 +200 +500 +1000

確定 取消

以賠率為選項，若按下開放下注的選項，會跳出確認下注的 **popup**

modal。其中會顯示下注的細節以及帳戶餘額，給用戶進行投注金額和

選項的確認，系統也會試算用戶的投注金額在該倍率下最多能獲得的金

額(不含成本，下 100 收益為 155，淨賺 55，這邊只顯示收益)

下方快速下注可提供用戶增加喜愛的金額(按+100=下注金額顯示的數字再+100)，若下注金額超過帳戶餘額，確認按鈕會變灰色(簡易防呆)。

以下會以該筆下注進行其他功能的說明。

下注選項:布魯克林籃網@亞特蘭大老鷹 不讓分: 1.55

帳戶餘額: 540 元

下注金額: 清空

最多可贏得: 310 元

快速下注: +100 +200 +500 +1000

確定 取消

4. 帳戶儲值

Hello, aaa. Your Remaining Balance is: 840

儲值

儲值記錄

	時間	金額	餘額
3	2022-04-03 06:16:20	100	840
2	2022-04-03 06:16:19	100	740
1	2022-04-03 06:16:18	100	640

就是最基本的儲值。上方會顯示用戶名及當前餘額，輸入數字之後按儲值就會把錢加進去，下方也會同步顯示儲值的紀錄

5. 下注歷史

2022-04-03 06:00:27						
討論區	比賽日期	下注場次	下注金額	下注項目	賠率	盈虧狀況
發起討論	2022-04-03	布魯克林籃網@亞特蘭大老鷹	200	不讓分	1.55	未開獎
=====勇黑崩潰區=====	2022-04-03	克里夫蘭騎士@紐約尼克	100	讓分	客1.75	未開獎
G6湯今天發揮?	2022-04-02	洛杉磯快艇@密爾瓦基公鹿	100	讓分	客1.7	70
-1000	2022-04-02	鳳凰城太陽@曼斐斯灰熊	100	不讓分	1.22	-100
勇士總冠軍	2022-04-02	沙加緬度國王@休士頓火箭	100	讓分	主1.75	-100
	2022-04-02	沙加緬度國王@休士頓火箭	100	大小分	大1.75	75
	2022-04-02	達拉斯獨行俠@華盛頓巫師	100	讓分	客1.7	-100
	2022-04-02	多倫多暴龍@奧蘭多魔術	100	大小分	小1.75	75
	2022-04-02	多倫多暴龍@奧蘭多魔術	100	大小分	大1.75	-100
	總收益: -180 元					

下注歷史會顯示所有下注的場次。其中盈虧狀況會依時間顯示未開獎

或是收益(淨收入/支出)，最下方會顯示截至目前為止的總收益。

2022-04-03 18:00:37						
討論區	比賽日期	下注場次	下注金額	下注項目	賠率	盈虧狀況
發起討論	2022-04-03	布魯克林籃網@亞特蘭大老鷹	200	不讓分	1.55	-200
	2022-04-03	克里夫蘭騎士@紐約尼克	100	讓分	客1.75	75

2022-04-03 18:01:14						
討論區	Hello, aaa. Your Remaining Balance is: 515					
發起討論						
=====勇黑崩潰區=====						
	100					
	儲值					
	儲值記錄					

(下注完剩 340，4/3 收益為 175(騎士@尼克)+0(籃網@老鷹)，帳戶
餘額變成 515)

6. 高手下注

2022-04-03 18:05:21

討論區

發起討論

====勇黑崩潰====

G6湯今天發揮?

-1000

勇士總冠軍

NBA季後賽 找高手

123 勝率 75%	玩4場,過3				
	2022-04-02	洛杉磯快艇@密爾瓦基公鹿	讓分	客1.7	準
	2022-04-02	底特律活塞@奧克拉荷馬雷霆	大小分	小1.75	準
	2022-04-02	沙加緬度國王@休士頓火箭	讓分	主1.75	罔
	2022-04-02	達拉斯獨行俠@華盛頓巫師	大小分	大1.75	準
qwerty 勝率 50%	玩2場,過2				
	2022-04-04	底特律活塞@印第安那溜馬	大小分	小1.75	? 跟注
	2022-04-04	達拉斯獨行俠@密爾瓦基公鹿	讓分	主1.8	? 跟注
	2022-04-03	克里夫蘭騎士@紐約尼克	讓分	客1.75	準
	2022-04-02	紐奧良鵜鶘@洛杉磯湖人	讓分	客1.75	準

此功能會顯示前勝率前三名的用戶，並顯示出他們的最新 5 筆下注資料，其中若該用戶有新一天的注單，也會顯示在此，提供用戶跟單的功能。

“準”為該單獲勝，“罔”為該單失敗，同時也會顯示該用戶的下注總場次和過關次數。“?”代表是新一天的單，點選跟注就會跳出下注的 popup modal。

玩4場,過3

下注選項:底特律活塞@印第安那溜馬 大小分 小1.75

帳戶餘額: 815 元

下注金額: 清空

最多可贏得: 175 元

快速下注: +100 +200 +500 +1000

確定 取消

讓分

大小分

讓分

大小分

2022-04-04 底特律活塞@印第安那溜馬 大小分

7. 帳號設定:修改密碼/登出

The screenshot shows the WIN88 website interface. At the top, there are navigation buttons: '帳戶儲值', '下注歷史', '高手下注', and '帳號設定'. The '帳號設定' button is highlighted, and a dropdown menu is open showing '修改密碼' and '登出'. The main content area is titled '您在 WIN88 服務中的會員資料資訊'. It contains three input fields for '目前密碼:', '新的密碼:', and '確認密碼:'. Below these fields are two buttons: '更新會員資料' and '清空'. On the left side, there is a sidebar with a '討論區' (Discussion Forum) section, including a '發起討論' (Start Discussion) button and some forum topics like '====勇黑崩潰區====' and 'G6湯今天發揮?'.

此功能就是更改密碼，會檢查目前密碼是否符合、新密碼是否和舊密碼

重複、新密碼和確認密碼兩次輸入是否一致。

8. 討論區:發布貼文/發布留言

The screenshot shows the '發布你的貼文' (Post your post) page in the WIN88 discussion forum. It has a sidebar on the left with the same '討論區' (Discussion Forum) section as the previous screenshot. The main content area has a title '發布你的貼文'. It contains three input fields: '文章標題:' (Post Title) with the text 'curry現在是歷史前十人了嗎', '文章類型:' (Post Type) with a dropdown menu set to '討論', and '文章內容:' (Post Content) with a text area containing the text '如題，非勇迷或勇黑
咖哩生涯4冠 2MVP 1FMVP
老大被譽為前十守門員，生涯5冠 1MVP 2FMVP
考慮curry對於現代球風的影響，還有1個全票MVP，應該可以比肩Kobe了'.

點選發起討論便會跳到此頁面。輸入文章標題、選好文章類型(討論、預

測、心情)和打完文章內容，便可送出一篇討論文章。



點選左方的文章標題，便會跳到該文章，除了顯示文章的內容外，下方也

有留言和刪除文章(只有發文者會顯示)的選項

(換個帳號留言後，同樣只有留言者可以刪除自己的留言)



三、 設計發想

我們想要做可以和生活有所連結又避免流於俗套的網站，剛好最近 NBA 季後賽開打，組內有一位同學非常喜歡使用線上的下注系統，大家也覺得投注的主題既有趣又有挑戰性，所以才選擇這個題目。

主要功能的設計和安排是認為普通的下注功能太過單一及欠缺互動性，所以加入了討論區以及高手下注的功能，參考其他人的注單的同時，也能和其他用戶一起討論和聊天。

四、 分工

鄭子安: 前端主視覺實作；儲值歷史、下注歷史、更改密碼之排版；企劃發想人

陳沛蓉: 高手下注前後端；整體排版設計；設計 Logo

羅方: 登入後端(登入、註冊、更改密碼)；下注後端(含儲值和下注歷史)

吳振豪: 抓取比賽資料；登入/註冊頁面前端；下注頁面前端；整合程式碼(含 debug 和修改功能)；時間功能設計和整合(延遲顯示歷史下注盈

虧、高手下注依時間顯示跟單、下注依時間顯示對應比賽、貼文和儲值的時間顯示等)；demo 主講；寫報告

王鳴謙: 討論區前後端