



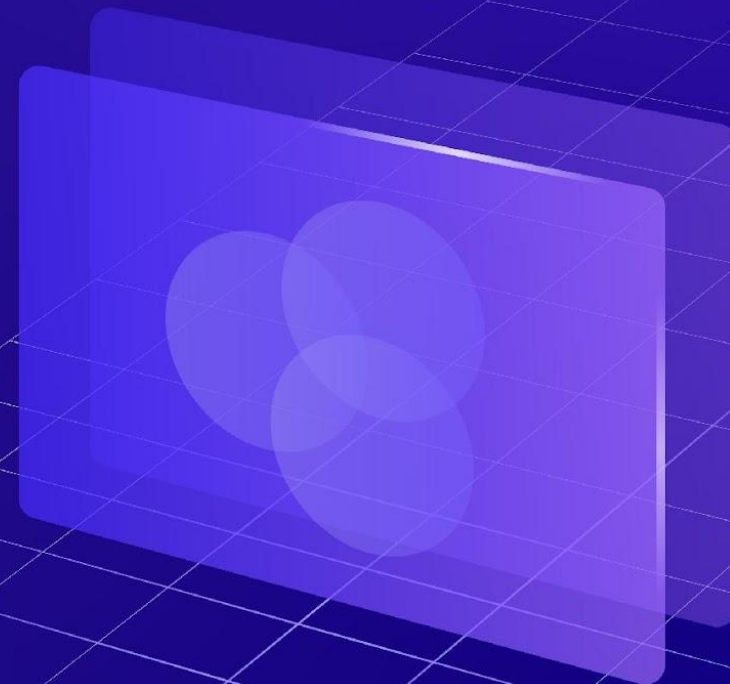
課程領域 | 新興智慧顯示科技應用

資料可視化

HW08 -有氧漫遊, 主題遊

陳昱霖, 許瑋哲

國立臺北科技大學資訊工程系





01

目錄



目錄

- 介紹
 - 資料虛擬視覺化
- 評分標準
- 作業說明
- 繳交資訊



02

介紹

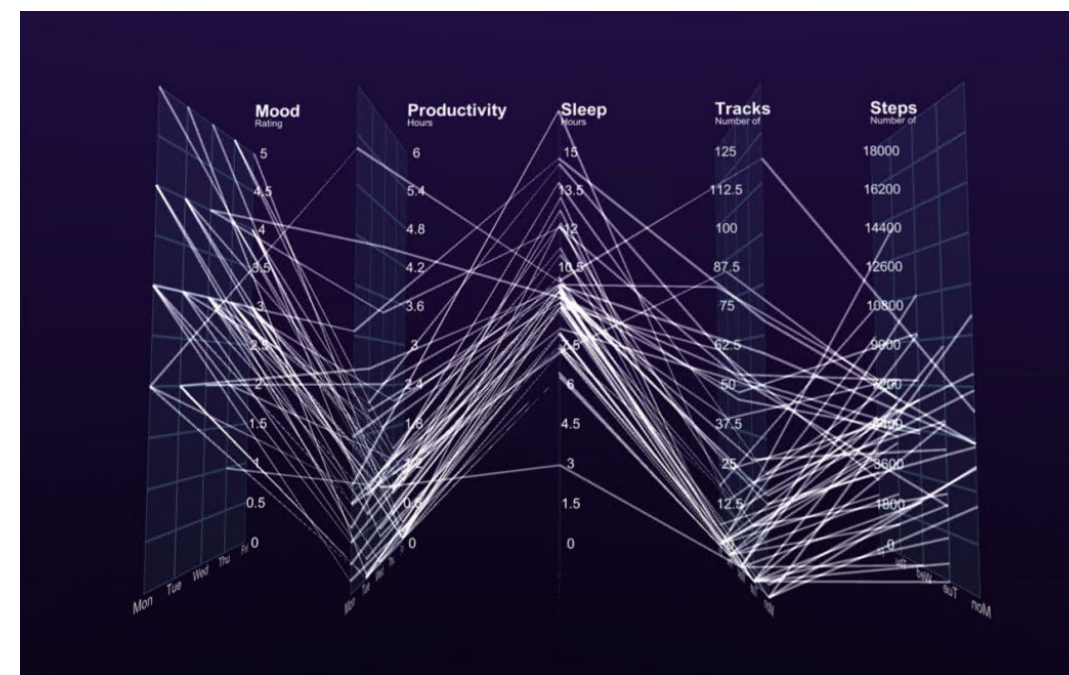
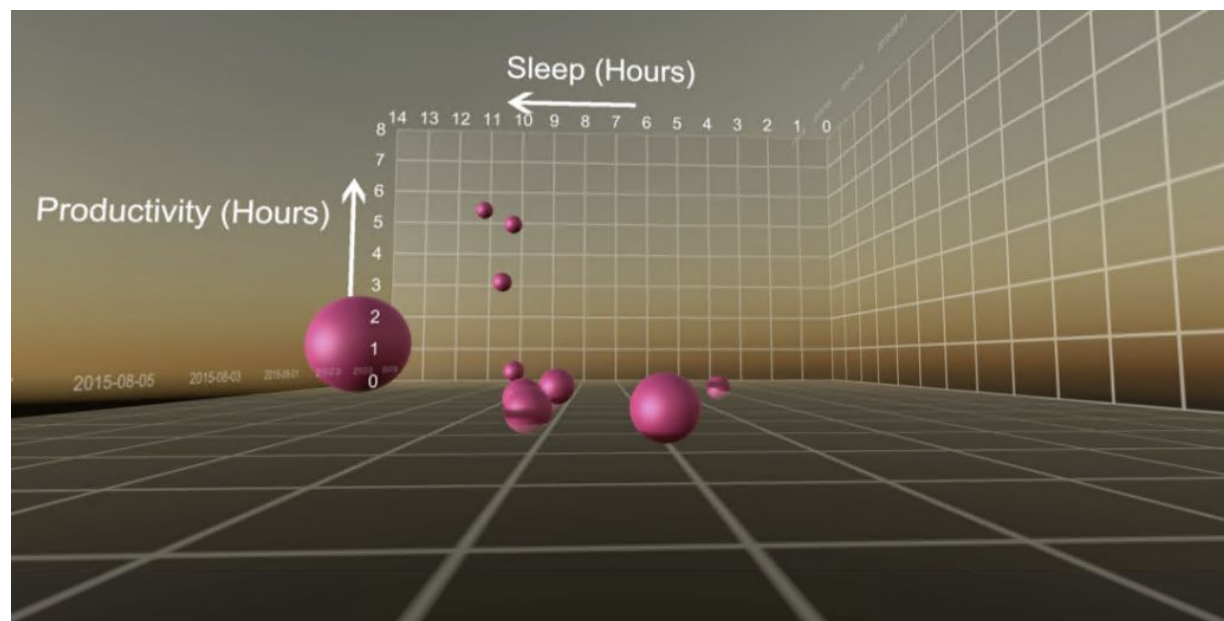


Exploring Data in Virtual Reality



Patrick Millais

https://youtu.be/wi3_91hwq0w



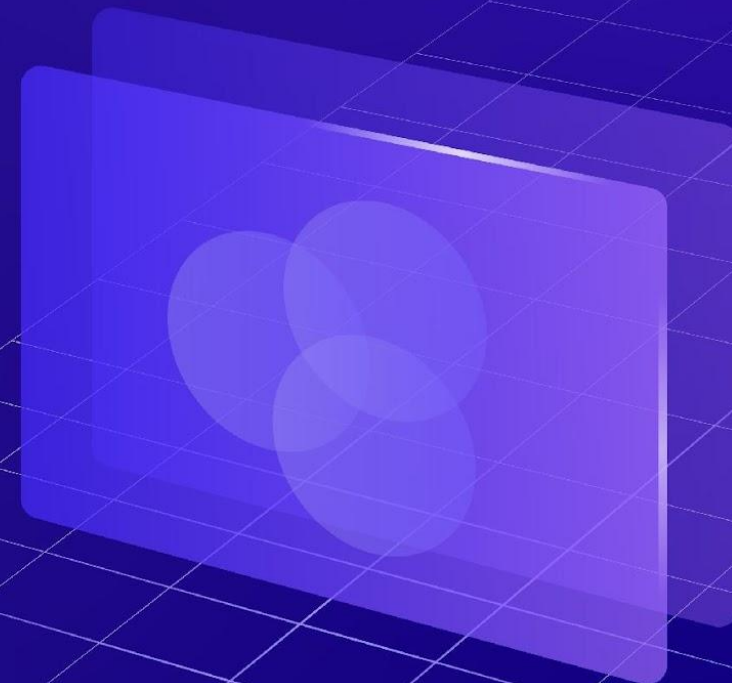


作業規則與說明

HW08

陳昱霖, 許瑋哲

國立臺北科技大學資訊工程系





有氧漫遊資料虛擬視覺化影片檔

- 連結:

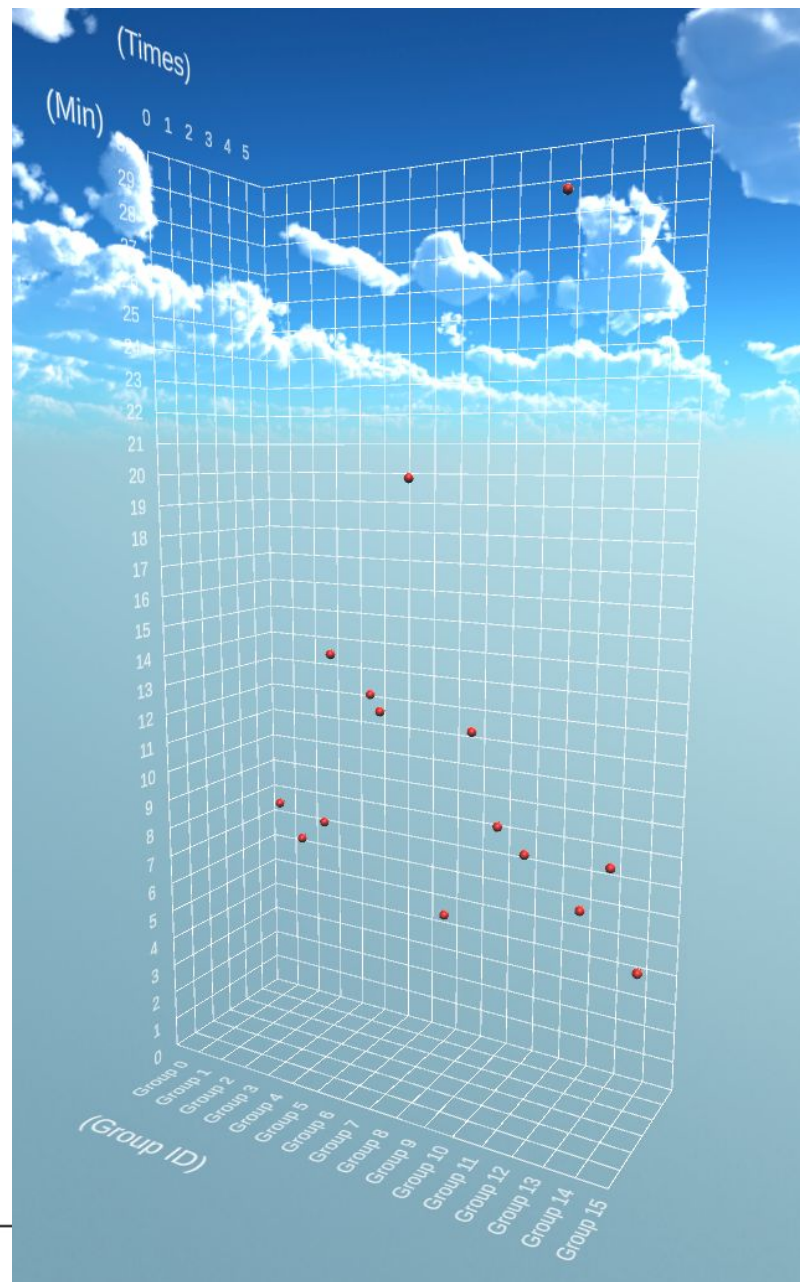
<https://drive.google.com/file/d/1aaU5WOmTsIz9UkLbi0IXO6JkNrnXSBLI/view?usp=sharing>

主題遊資料虛擬視覺化

X軸: 資料可視化組別

Y軸: 完成主題遊的小組平均時長(分鐘)

Z軸: 小組完成主題遊的平均任務數量





主題遊資料虛擬視覺化執行檔

- 連結:

https://drive.google.com/file/d/1bEG1-RDyyMK_Y6B0ejOu4Rd6hXO1Hhmm/view?usp=sharing



操作方式

- WASD鍵: 控制相機上下左右
- 滑鼠: 控制前進方向
- Esc鍵: 執行檔關閉



01

評分標準



評分標準

- Simple baseline (4pt)
 - 使用執行檔觀看有氧漫遊圖表回答問題(2pt)
 - 使用執行檔觀看主題遊圖表回答問題(2pt)
- Medium baseline (3pt)
 - 觀察有氧漫遊的資料回答問題(2pt)
 - 觀察主題遊的資料集回答問題(1pt)
- Strong baseline (3pt)
 - 參考執行檔製作出自己的虛擬可視化圖表(2pt)
 - 成功讀取有氧漫遊、主題遊資料並呈現(1pt)



02

作業說明



Simple baseline

使用影片觀看有氧漫遊圖表回答問題(2pt)

透過觀察虛擬視覺化圖表, 請問

1. 回答數總計最高的是哪個問題哪個選項? (1pt)
2. 回答數總計最低的是哪個問題哪個選項? (1pt)



Simple baseline

使用執行檔觀看主題遊圖表回答問題(2pt)

透過觀察虛擬視覺化圖表, 請問

1. 平均時間最快完成的組別是哪一組? (0.5pt)
2. 平均時間最慢完成的組別是哪一組? (0.5pt)
3. 你從圖表中觀察到什麼? (1pt)



Medium baseline

觀察有氧漫遊的資料回答問題(2pt)

透過觀察虛擬視覺化圖表, 請問

1. 經過你的觀察, 表中的回覆總數大約落在多少?(1pt)
2. 經過你的推斷, 甚麼原因可能造成其與實際修課人數有落差?(1pt)

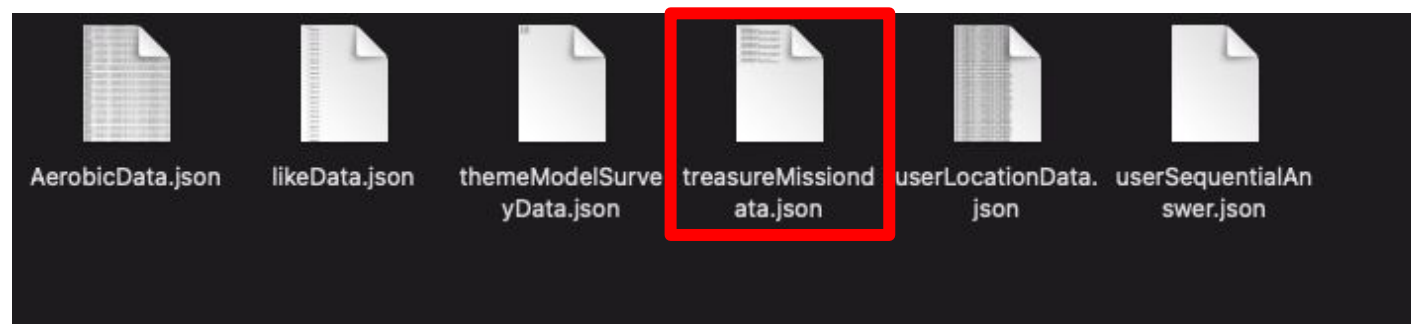


Medium baseline

使用執行檔觀看主題遊圖表以及主題遊資料回答問題(1pt)

透過觀察虛擬視覺化圖表以及主題遊資料集，請問

1. 根據資料集收集到的資料，你覺得還可以做成什麼樣的虛擬視覺化圖表？





資料集下載

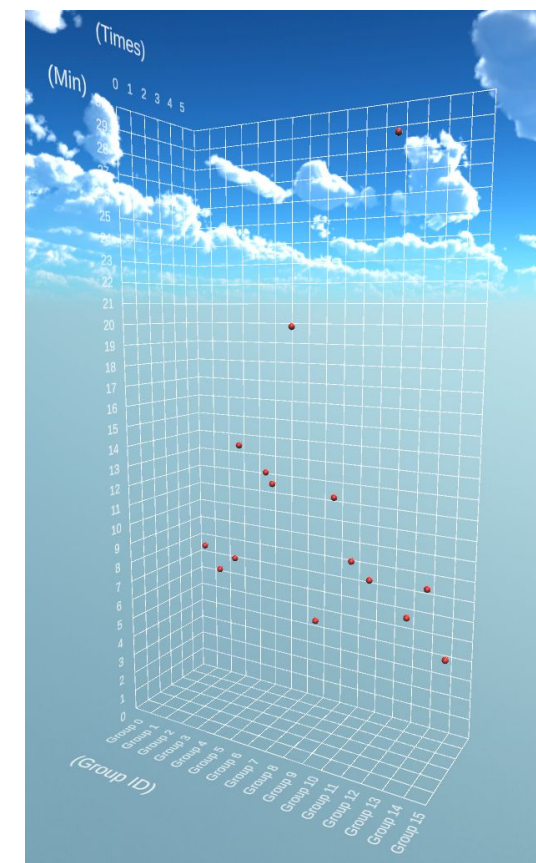
- ARMuseum_1103資料集:

https://drive.google.com/file/d/12nAAZf_B-bp2ZZbd-ZUODOPL31uPr0da/view?usp=sharing



Strong baseline

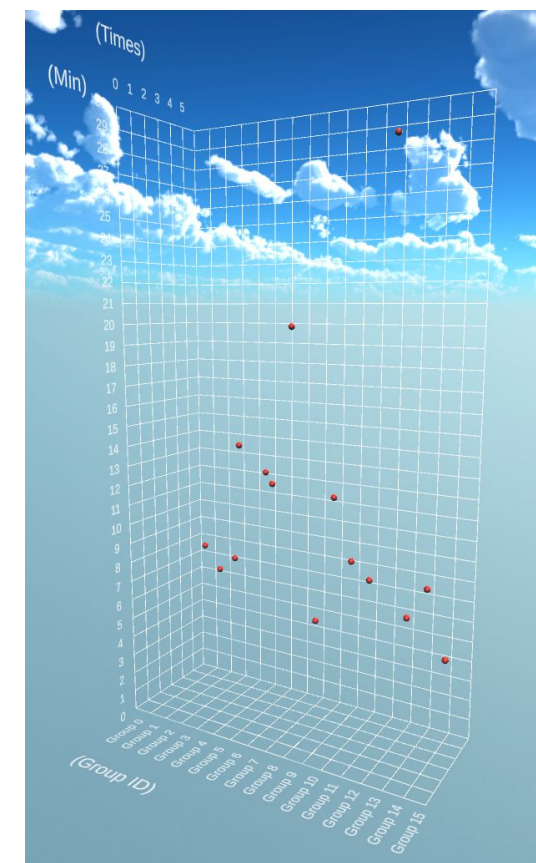
- 參考執行檔製作出自己的虛擬可視化圖表(2pt)





Strong baseline

- 成功讀取有氧漫遊或主題遊資料並呈現(1pt)





03

繳交資訊

繳交資訊

新增心得

<div class="row hw12">

<div class="col-md-12 twenty">

[illegible]

</div>

繳交資訊

成績確認表				
總分	完成後打勾	配分	等級	分項描述
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	2	Simple baseline	(1)使用影片觀看有氧漫遊圖表回答問題
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	2		(2)使用執行檔觀看主題遊圖表回答問題
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	2	Medium baseline	(3)觀察有氧漫遊的資料回答問題
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	1		(4)觀察主題遊的資料集回答問題
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	2	Strong baseline	(5)參考執行檔製作出自己的虛擬可視化圖表
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	1		(6)成功讀取主題遊資料並呈現

```
<tr>
  <th>總分</th>
  <th>完成後打勾</th>
  <th>配分</th>
  <th>等級</th>
  <th>分項描述</th>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="8" id="myTotal"></td>
  <td>
    <input
      type="checkbox"
      class="flipswitch"
      id="myCheckbox1"
      checked="checked"
    />
  </td>
  <td id="m1">2</td>
  <td>Simple baseline</td>
  <td>(1)使用影片觀看有氧漫遊圖表回答問題 </td>
</tr>
<tr>
```




繳交資訊 - Simple baseline

<!-- ----->

```
<div class="row hw12">
  <div class="col-md-12 twenty">
    <h4><u>Simple baseline</u></h4>
    <h4><u>使用影片觀看有氧漫遊圖表回答問題 (2pt)</u></h4>
    <h5>
      1. 回答數總計最高的是哪個問題哪個選項 ? (1pt)
    </h5>
    <h5>
      Answer:
    </h5>

    <h5>
      2. 回答數總計最低的是哪個問題哪個選項 ? (1pt)
    </h5>
    <h5>
      Answer:
    </h5>
    <h4><u>使用執行檔觀看主題遊圖表回答問題 (2pt)</u></h4>
    <h5>
      1. 平均時間最快完成的組別是哪一組 ? (0.5pt)
```

Simple baseline

使用影片觀看有氧漫遊圖表回答問題(2pt).

1. 回答數總計最高的是哪個問題哪個選項? (1pt)

Answer:

2. 回答數總計最低的是哪個問題哪個選項? (1pt)

Answer:

使用執行檔觀看主題遊圖表回答問題(2pt).

1. 平均時間最快完成的組別是哪一組? (0.5pt)

Answer:

2. 平均時間最慢完成的組別是哪一組? (0.5pt)

Answer:

3. 你從圖表中觀察到什麼? (1pt)

Answer:

</h5>

<h5>

Answer:



繳交資訊 - Medium baseline

```
<!-- ----->
```

```
<div class="row hw12">
```

```
<div class="col-md-12 twenty">
```

```
<h4><u>Medium baseline</u></h4>
```

```
<h4><u>觀察有氧漫遊的資料回答問題 (2pt)</u></h4>
```

```
<h5>
```

1. 經過你的觀察, 表中的回覆總數大約落在多少?(1pt)

```
</h5>
```

```
<h5>
```

Answer:

```
</h5>
```

```
<h5>
```

2. 經過你的推斷, 甚麼原因可能造成其與實際修課人數有落差?(1pt)

```
</h5>
```

```
<h5>
```

Answer:

```
</h5>
```

```
<h4><u>使用執行檔觀看主題遊圖表以及主題遊資料回答問題 (1pt)</u></h4>
```

```
<h5>
```

1. 根據資料集收集到的資料, 你覺得還可以做成什麼樣的虛擬視覺化圖表?(1pt)

```
</h5>
```

```
<h5>
```

Answer:

```
</h5>
```

Medium baseline

觀察有氧漫遊的資料回答問題(2pt).

1. 經過你的觀察, 表中的回覆總數大約落在多少?(1pt)

Answer:

2. 經過你的推斷, 甚麼原因可能造成其與實際修課人數有落差?(1pt)

Answer:

使用執行檔觀看主題遊圖表以及主題遊資料回答問題(1pt).

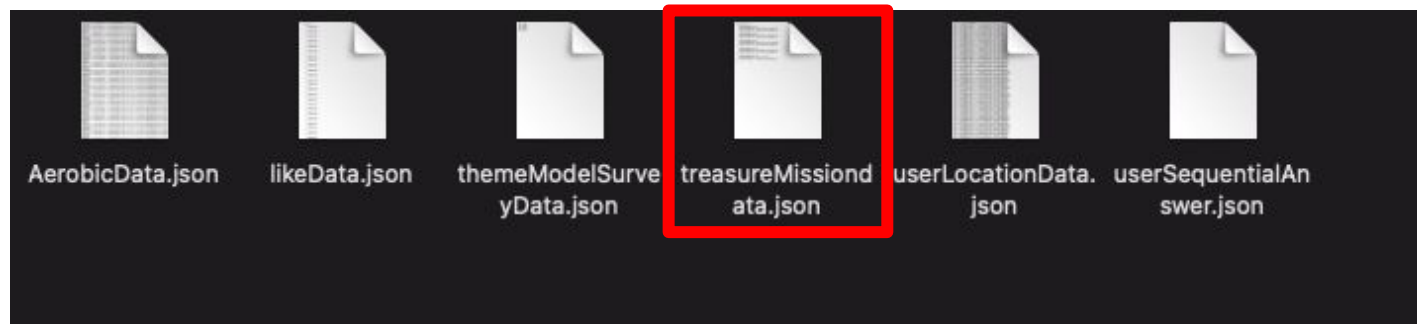
1. 根據資料集收集到的資料, 你覺得還可以做成什麼樣的虛擬視覺化圖表?(1pt)

Answer:

主題遊資料集來源

將zip檔解壓縮後StrongbaseLine要使用的資料為

treasureMissiondata.json

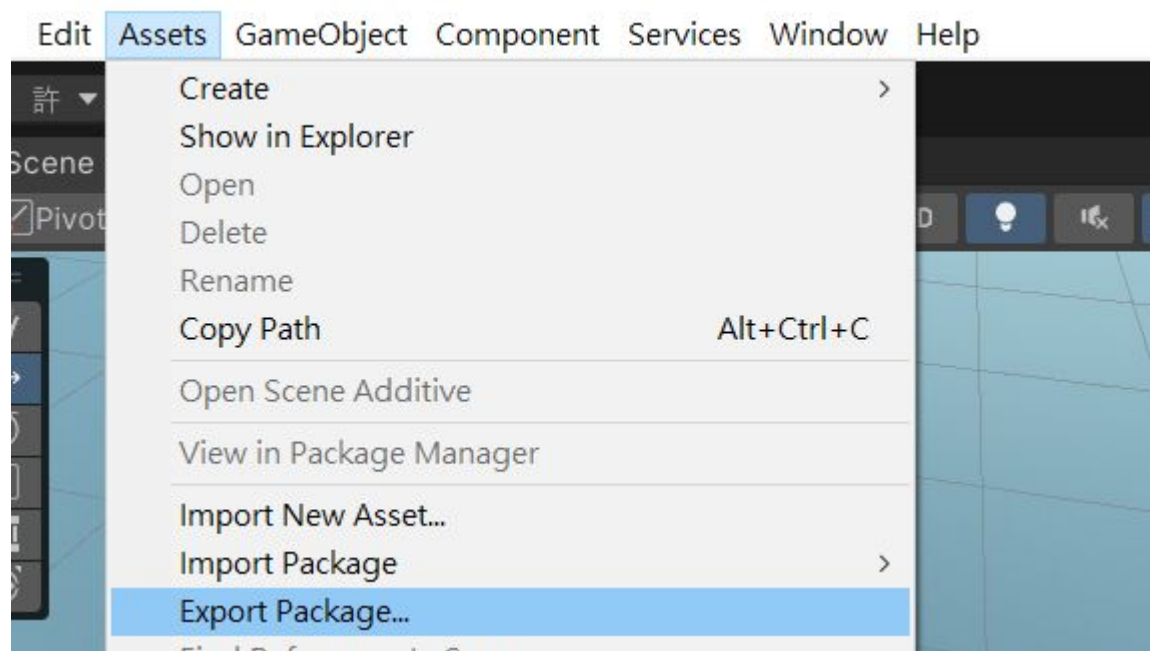




繳交資訊 - Strong baseline

在完成Strong baseline後，將整個Unity程式打包Export package。

上傳**HW08.unitypackage**到<https://github.com/你的帳號/vis2023f/tree/main/hw08/src>





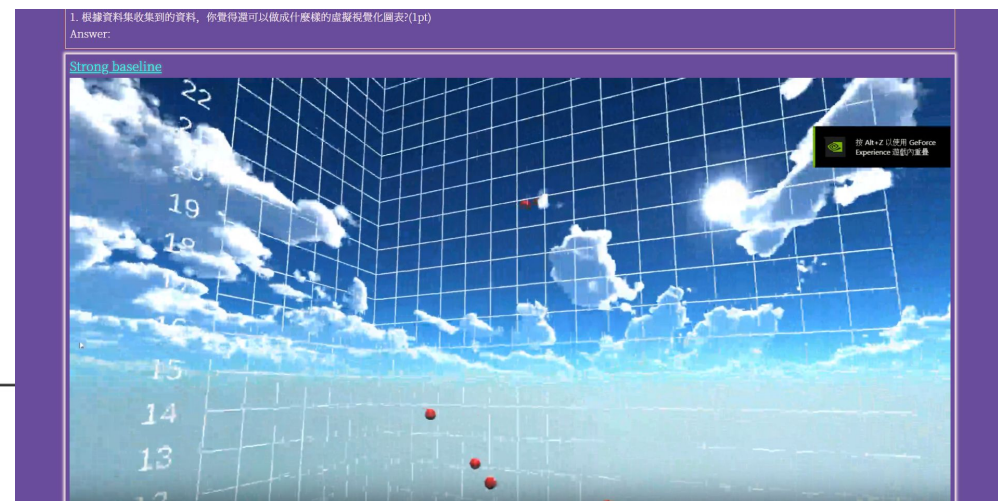
繳交資訊 - Strong baseline

並需要將自己製作的執行檔demo影片放到

<https://github.com/你的帳號/vis2023f/tree/main/hw08>中。

```
<!-- ----->
<div class="row hw12">
  <div class="col-md-12 twenty">
    <h4><u>Strong baseline</u></h4>
    <video id="video1" style="width:100%;max-width:100%;"
controls="">
      <source src="你的影片" type="video/mp4">
    </video>
  </div>
</div>

<!-- ----->
```





Regulations

- **You should finish your homework on your own.**
- **Do not share your codes with any living creatures.**
- **Your HW will get 0 pt if you violate any of the above rules.**
- **Professor & TAs preserve the rights to change the rules & grades.**



04

助教聯絡資訊



助教聯絡資訊

- TA Email
 - 許瑋哲 t110598066@ntut.org.tw (解決主題遊相關問題)
 - 陳昱霖 t111598085@ntut.org.tw (解決有氧漫遊相關問題)
 - Email 標題請按照此格式(X為作業編號) : [vis2023f-hw08-學號]