

前測

測驗內容

- 架設開發環境
 - 使用 webpack 5 + Babel 7 + React 17 建置開發環境，讓開發可使用 ES6+ 的語法，不能使用如 create-react-app 等工具，請自行架設。
- 實作 CustomInputNumber 元件
 - 每個方塊寬高 48px，間隔 8px，字型大小 16px，需具備 disabled 樣式，樣式如右圖，色碼可自訂。
 - 需要跟原生 <input type="number" /> 的行為相同，可用鍵盤輸入，且長按加減可以自動連續加減，數字變化需顯示，props 最少包含 min、max、step、name、value、onChange、onBlur 跟 disabled。
 - 驗證將會取用實作好的 CustomInputNumber 調整輸入的 props，檢查 onChange 跟 onBlur 的原生 Event.target 是否正確，至少要可以取得 Event.target.name 跟 Event.target.value。如下：



```
<CustomInputNumber  
    min={number}  
    max={number}  
    step={number}  
    name={string}  
    value={number}  
    disabled={boolean}  
    onChange={Event => function(Event)}  
    onBlur={Event => function(Event)}  
/>
```

- 部分驗證條件範例
 - 點擊加號使 value 等於 max 時繼續點擊，確認 onChange 無後續觸發
 - 點擊減號使 value 等於 min 時繼續點擊，確認 onChange 無後續觸發
 - onBlur 時驗證是否為正確 Event.target.name 跟 Event.target.value
 - onChange 時驗證是否為正確 Event.target.name 跟 Event.target.value
 - disabled 等於 true 時，應無法改變或是輸入 value，且需有 disabled 樣式
 - 調整 min 或 max 確認加減變化是否在範圍內
 - 調整 step 確認加減變化是否符合 step 間隔

- 實作房間人數分配 (加分題)
 - 利用上題 **CustomInputNumber**，實作 **RoomAllocation**，UI 如右圖所示，間距色碼字型大小自訂。
 - 驗證會輸入如下 props, **guest** 代表住客人數, **room** 代表房間數量, **onChange** 的 result 是房間人數分配的陣列如右圖結果為 [{ adult: 1, child: 0 }, { adult: 1, child: 0 }, { adult: 1, child: 0 }]。

```
<RoomAllocation
  guest={10}
  room={3}
  onChange={result => console.log(result)}
/>
```

住客人數：10 人 / 3 房

尚未分配人數：7 人

房間：1 人	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="+"/>
大人 年齡 20+	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>
小孩	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>

房間：1 人	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="+"/>
大人 年齡 20+	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>
小孩	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>

房間：1 人	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="+"/>
大人 年齡 20+	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>
小孩	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>

- **guest** 人數必定在所有 **room** 總和可容納人數內，且最少等於 **room** 數量。
- 房間固定為四人房，初始人數為大人 1 位、小孩 0 位，最少要有 1 位大人。
- **CustomInputNumber** 的 **step** 為 1。
- 當 **guest** 人數剛好等於 **room** 房間數，所有 **CustomInputNumber** 必須 **disabled**。
- 部分驗證條件範例
 - 調整 **guest** 跟 **room** 的數量確認顯示是否正常
 - 調整房間分配人數確認尚未分配人數顯示是否正常
 - **onChange** 不能收到 **result** 總合超過 **guest** 人數的值

測驗時間

- 請在收到前測 **N+3** 天內完成並回覆。如在時間內無法完成所有測驗也請回覆

繳交方式

- 完成後將測驗上傳至個人 [github](#) 並回覆 email 且附上 [github](#) 連結

附註：

- Repo 名稱盡量不要有 AsiaYo 等用詞以防你的努力被抄襲。
- 如對測驗有任何問題也可隨時詢問，祝你有美好的一天。