

# (60%) Web 程式設計一 期末考 1 -- 斷網考試

---

2024-12-25, at E201, 18:20~18:50

## Note:

1. 請不要發揮同學愛，作弊雙方除了本次考試 0 分外，平常分數另扣 20 分，情節嚴重者會送校。
2. iClass 上請繳交 ans\_final1\_95.pdf，還有 md\_final1\_95.zip, src.zip 三個壓縮檔，壓縮前請將 node\_modules 全部砍掉
3. 請直接將答案寫在 md\_final1\_95/ans\_final1\_95.md 上，老師出題及圖片放在 ans\_final1\_htc.pdf 上，請依照老師所給的圖片來實作並標註
4. 跟小考相關的檔案及目錄名稱有 95 時，必須要改成學號後 2 碼，沒有修改時，會視違犯情況扣分。
5. 每一張圖片要有機房左側背景，圖片上要有你的學號(或後兩碼)，圖片標註要跟老師所標註的類似。違者會依情節扣分。
6. 請自評分數，將每一題的？填入分數，沒有填者，不會批改，以 0 分計算。

Your (Name, ID): (鍾依庭, 212410095)

- P1 (15%): 15 分
- P2 (14%): 14 分
- P3 (14%): ? 分
- P4 (18%): ? 分

總分: 29 分


---

**(15%) P1:** 由選單 Final\_95，選擇 S1\_95，透過路由 /final/s1\_95，顯示上課 menu demo 所用到的 9 張圖片，如下圖

請自行從 pages/mid\_95 目錄下之檔案擷取本題所需要的 code，放入 final/s1\_95 目錄下，主要有兩個檔案 S1Page\_95.jsx 及 MenuItem1\_95.jsx。

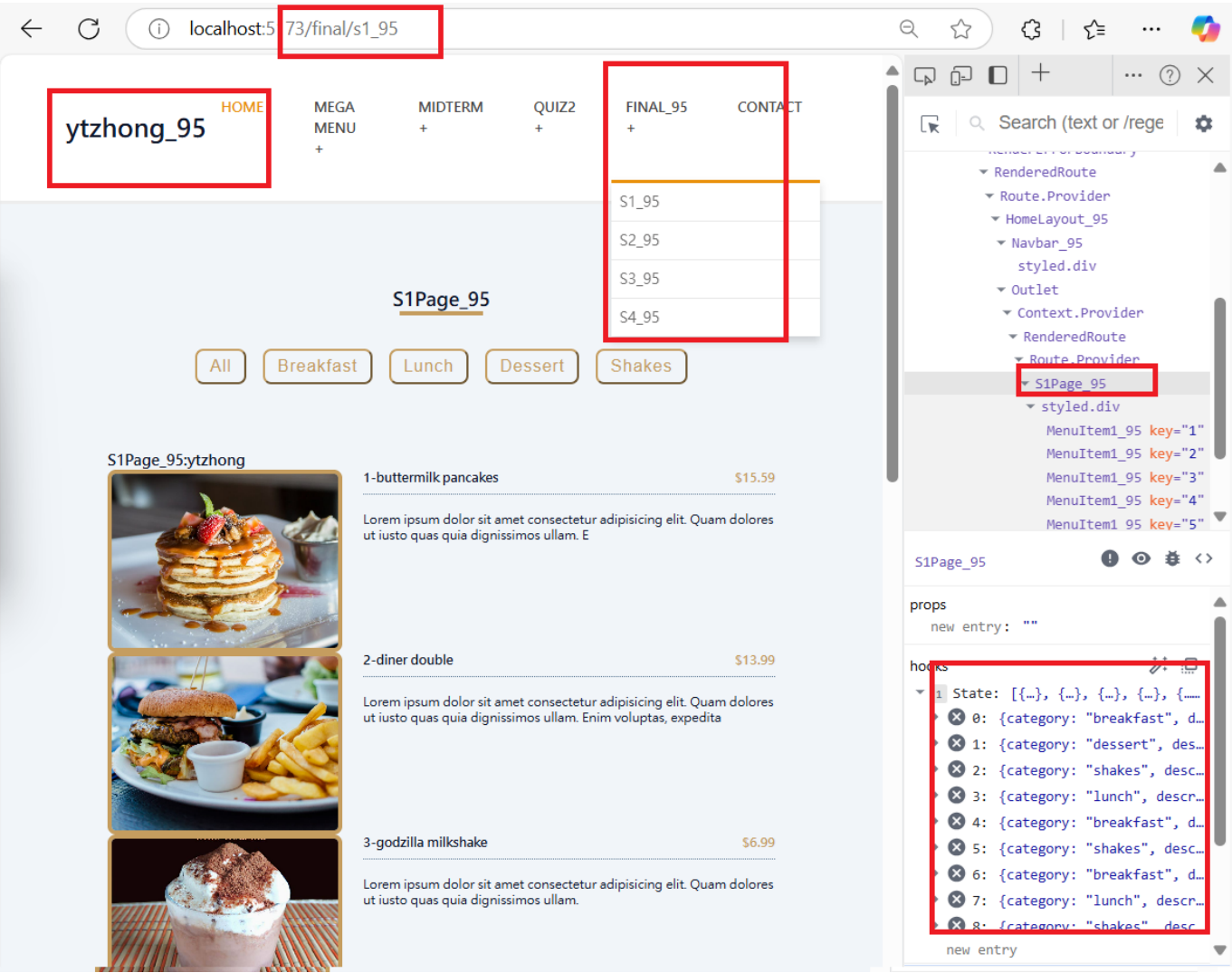
9 筆資料放在 menu\_data.jsx，所用到的圖片放在 public/mid\_95 下，可能需要編輯以便能取得圖片。

=> Chrome 顯示，請點選 Final\_95 下之 S1\_95

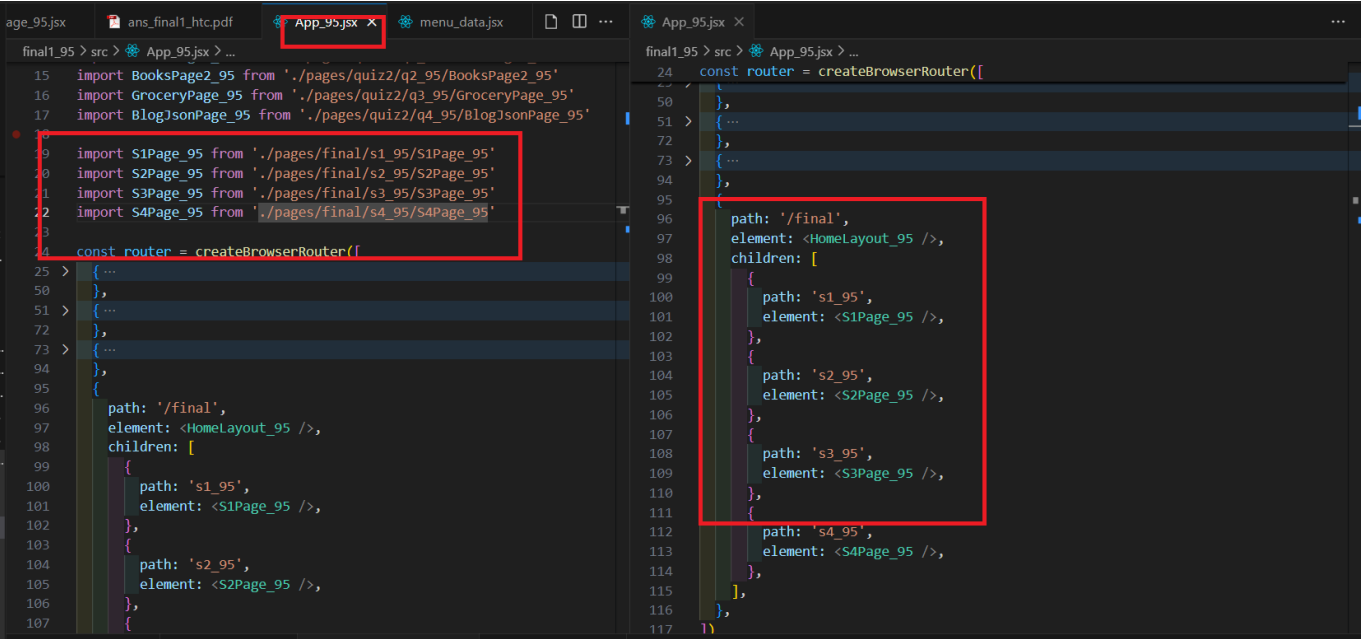
p1\_1\_95.png

## Your Answer

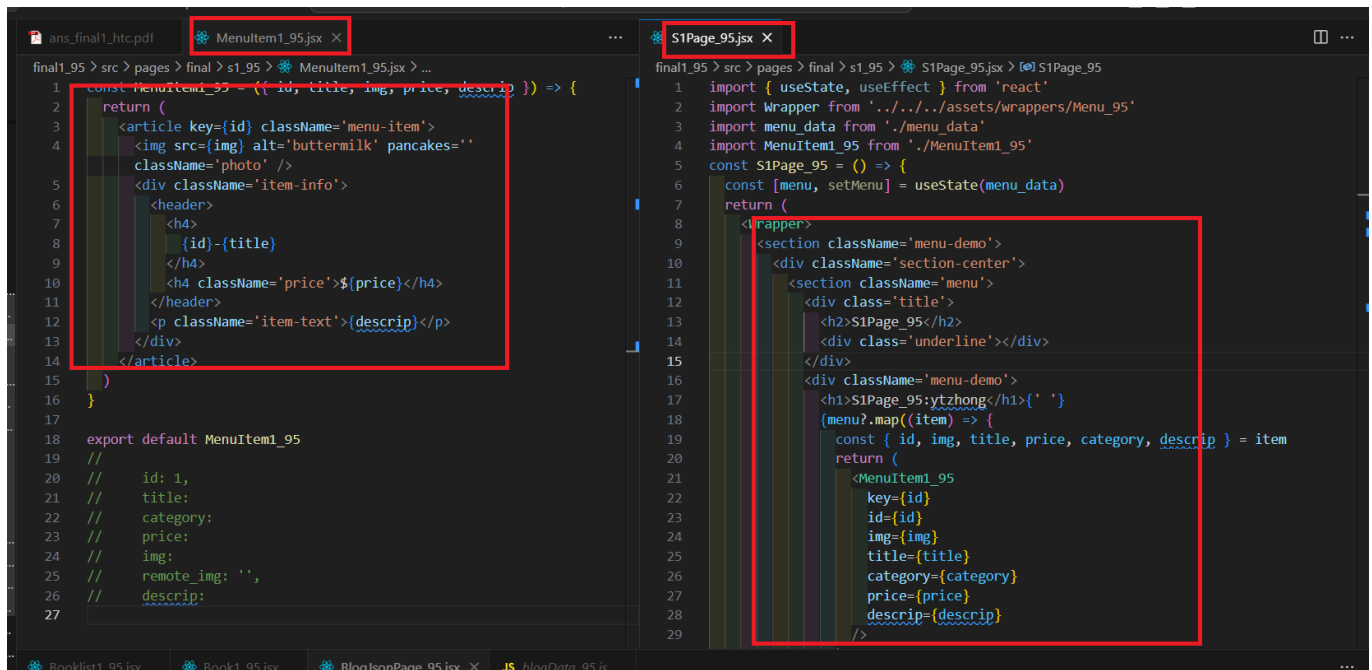
=> Chrome 顯示，點選 S1Page\_95，可以看到



=> 顯示 App\_95.jsx 中的 /final/s1\_95 路由設定 code 重點顯示



=> 顯示 S1Page\_95.jsx code 重點顯示



```
const MenuItem_95 = ({ id, title, img, price, descrip }) => {
  return (
    <article key={id} className='menu-item'>
      <img src={img} alt='buttermilk' pancakes=''
        className='photo' />
      <div className='item-info'>
        <header>
          <h4>
            {id}-{title}
          </h4>
          <h4 className='price'>${price}</h4>
        </header>
        <p className='item-text'>{descrip}</p>
      </div>
    </article>
  )
}

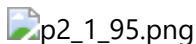
export default MenuItem_95
//
// id: 1,
// title:
// category:
// price:
// img:
// remote_img: '',
// descrip:
```

```
import { useState, useEffect } from 'react'
import Wrapper from '../assets/wrappers/Menu_95'
import menu_data from './menu_data'
import MenuItem_95 from './MenuItem_95'

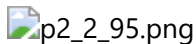
const S1Page_95 = () => {
  const [menu, setMenu] = useState(menu_data)
  return (
    <Wrapper>
      <section className='menu-demo'>
        <div className='section-center'>
          <section className='menu'>
            <div class='title'>
              <h2>S1Page_95</h2>
              <div class='underline'></div>
            </div>
            <div className='menu-demo'>
              <h1>S1Page_95:ytzhong</h1>{' '}
              {menu?.map((item) => {
                const { id, img, title, price, category, descrip } = item
                return (
                  <MenuItem_95
                    key={id}
                    id={id}
                    img={img}
                    title={title}
                    category={category}
                    price={price}
                    descrip={descrip}
                  />
                )
              })}
            </div>
          </section>
        </div>
      </section>
    </Wrapper>
  )
}
```

(14%) P2: 將 P1 複製一份到 P2，由選單 Final\_95，選擇 S2\_95，透過路由 /final/s2\_95，可以顯示 S2Page2\_95.jsx 頁面，並且可以完成 filter 按鈕功能 (本題不需要存取 local storage)

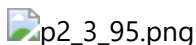
=> 將 s1\_95 目錄內之檔案，複製一份到 s2\_95，並改名如下圖 (基本上將數字 1 改成 2),



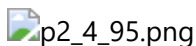
=> Chrome 顯示，請點選 Final\_95 下之 S2\_95，再點選 Breakfast



=> 點選 Lunch 之 Chrome 顯示

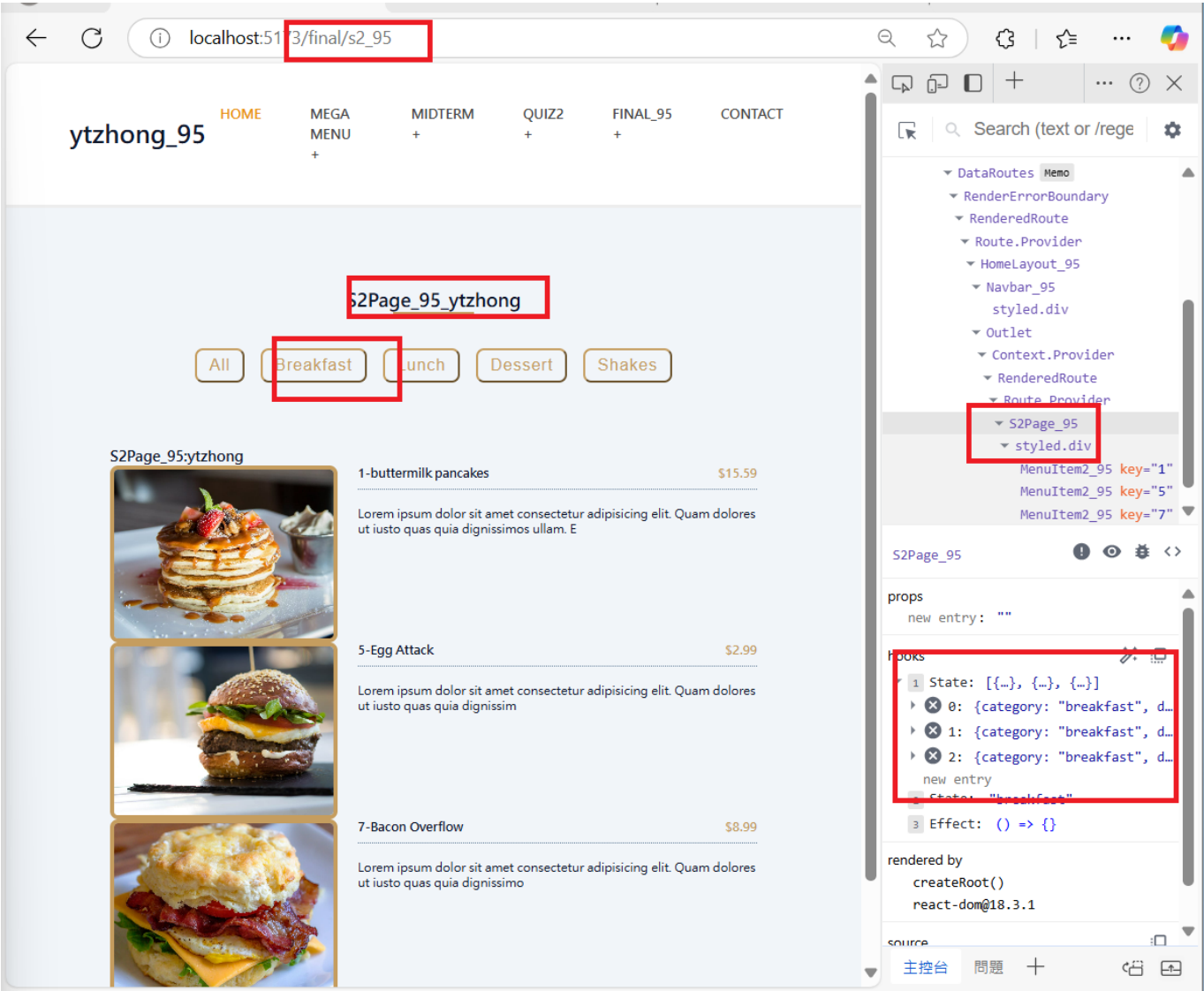


=> 點選 All 之 Chrome 顯示



## Your Answer

=> 點選 Breakfast 之 Chrome 顯示



=> 點選 Lunch 之 Chrome 顯示

localhost:5173/final/s2\_95

ytzhong\_95

HOME

MEGA MENU

MIDTERM

QUIZ2


FINAL\_95

CONTACT

S2Page\_95\_ytzhong


AllBreakfastLunchDessertShakes

S2Page\_95:ytzhong



4-Country Delight\$20.99

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam dolores ut iusto quas quia dignissimos



8-American Classic\$12.99

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam dolores ut iusto quas quia dignissimos

Location.Provider

DataRoutesMemo

RenderErrorBoundary

RenderedRoute

Route.Provider

HomeLayout\_95

Navbar\_95

styled.div

Outlet

Context.Provider

RenderedRoute

Route.Provider

S2Page\_95

styled.div

MenuItem2\_95 key="4"

MenuItem2\_95 key="8"

S2Page\_95

props

new entry: ""

hooks

1 State: [{...}, {...}]

0 {category: "lunch", descr...

1 {category: "lunch", descr...

new entry

2 State: "lunch"

3 Effect: () => {}

rendered by

createRoot()

react-dom@18.3.1

source

S2Page\_95:ytzhong-1735131138080.24

=> 點選 All 之 Chrome 顯示

The screenshot shows a web browser at `localhost:5173/final/s2_95` displaying a menu page titled `S2Page_95_ytzhong`. The page has a navigation bar with links: HOME, MEGA MENU, MIDTERM, QUIZ2, FINAL\_95, and CONTACT. Below the navigation bar, there are five filter buttons: All, Breakfast, Lunch, Dessert, and Shakes. The 'All' button is highlighted with a red box. The main content area displays three menu items: 1-buttermilk pancakes (\$15.59), 2-diner double (\$13.99), and 3-godzilla milkshake (\$6.99). Each item includes a placeholder image and a description. To the right, the React DevTools component inspector is open, showing the component tree. The `S2Page_95` component is selected, and its `State` is visible, showing an array of menu items with categories like 'breakfast', 'dessert', 'shakes', and 'lunch'. The `State` is also highlighted with a red box.

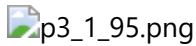
=> 顯示 S2Page\_95.jsx code 重點顯示

The screenshot shows a code editor with the `S2Page_95.jsx` file open. The code defines a `S2Page_95` component that uses `useState` to manage the menu data. The `filteredMenu` state is updated based on the selected filter category. The `render` method displays the filtered menu items. The `filteredMenu` state is highlighted with a red box. The `render` method also shows the rendering of the filter buttons, with the `filter-btn` class name highlighted by a red box.

**(14%) P3:** 延續 P2，將 S2Page\_95.js 之顯示拆成 S3Page\_95.jsx, FilterButtons3\_95.jsx, MenuList3\_95.jsx, MenuItem3\_95.jsx，由選單 Final\_95，選擇 S3\_95，透過路由 /final/s3\_95，可以顯示 S3Page\_95.jsx

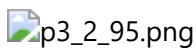
本題不需要存取 local storage

=> 請複製 P2 檔案到 P3 目錄，並且改名，目錄檔案結構如下圖



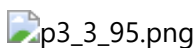
=> Chrome 顯示，請點選 Final\_95 下之 S3\_95，再點選 Dessert 只有一筆，截圖要能顯示細緻化的 components，如下說明

全部按鈕請放入 FilterButtons3\_95.jsx 中 全部 menu 先放入 MenuList3\_95.jsx，再透過 MenuItem3\_95.jsx 顯示單一 menu。

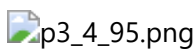


### Your Answer

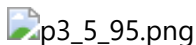
=> Chrome 顯示 Dessert 只有一筆，截圖要能顯示細緻化的 components



=> 顯示 S3Page\_95.jsx, FilterButtons3\_95.jsx code 重點顯示



=> 顯示 S3MenuList3\_95.jsx, MenuItem3\_95.jsx code 重點顯示

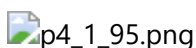


---

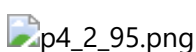
**(18%) P4:** 將 P3 改成以 context api 來實作，由選單 Final\_95，選擇 S4\_95，透過路由 /final/s4\_95，可以顯示 S4Page\_95.jsx

本題需要存取 local storage。

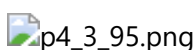
=> 請從 P3 將檔案複製到 P4 目錄，並改名，目錄檔案結構如下圖，



=> Chrome 顯示，請點選 Final\_95 下之 S4\_95，點選 Shakes，透過 Chrome DevTools 之 components 顯示 3 筆 shakes 資料，

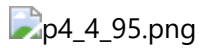


=>=> 點選 Shakes，透過 Chrome DevTools 之 Application 顯示 3 筆 shakes 資料於 local storage 之 menu-list 中

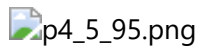


### Your Answer

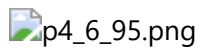
=> 點選 **Shakes**，透過 **Chrome DevTools** 之 **components** 顯示 3 筆 **shakes** 資料，



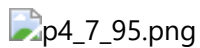
=>=> 點選 **Shakes**，透過 **Chrome DevTools** 之 **Application** 顯示 3 筆 **shakes** 資料於 **local storage** 之 **menu-list** 中



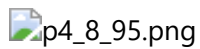
=> 顯示 **contextMenu\_95.jsx** 之 **code** 重點



=> 顯示 **S4Page\_95.jsx** 之 **code** 重點



=> 顯示 **FilterButtons4\_95.jsx** 之 **code** 重點



=> 顯示 **MenuList4\_95.jsx** 之 **code** 重點

