

# (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\_61.pdf，還有 md\_final1\_61.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\_61/ans\_final1\_61.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 61 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): (周浩偉, 212410061)

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

總分: 61 分


---

**(15%) P1:** 由選單 Final\_61，選擇 S1\_61，透過路由 /final/s1\_61，顯示上課 menu demo 所用到的 9 張圖片，如下圖

請自行從 pages/mid\_61 目錄下之檔案擷取本題所需要的 code，放入 final/s1\_61 目錄下，主要有兩個檔案 S1Page\_61.jsx 及 MenuItem1\_61.jsx。

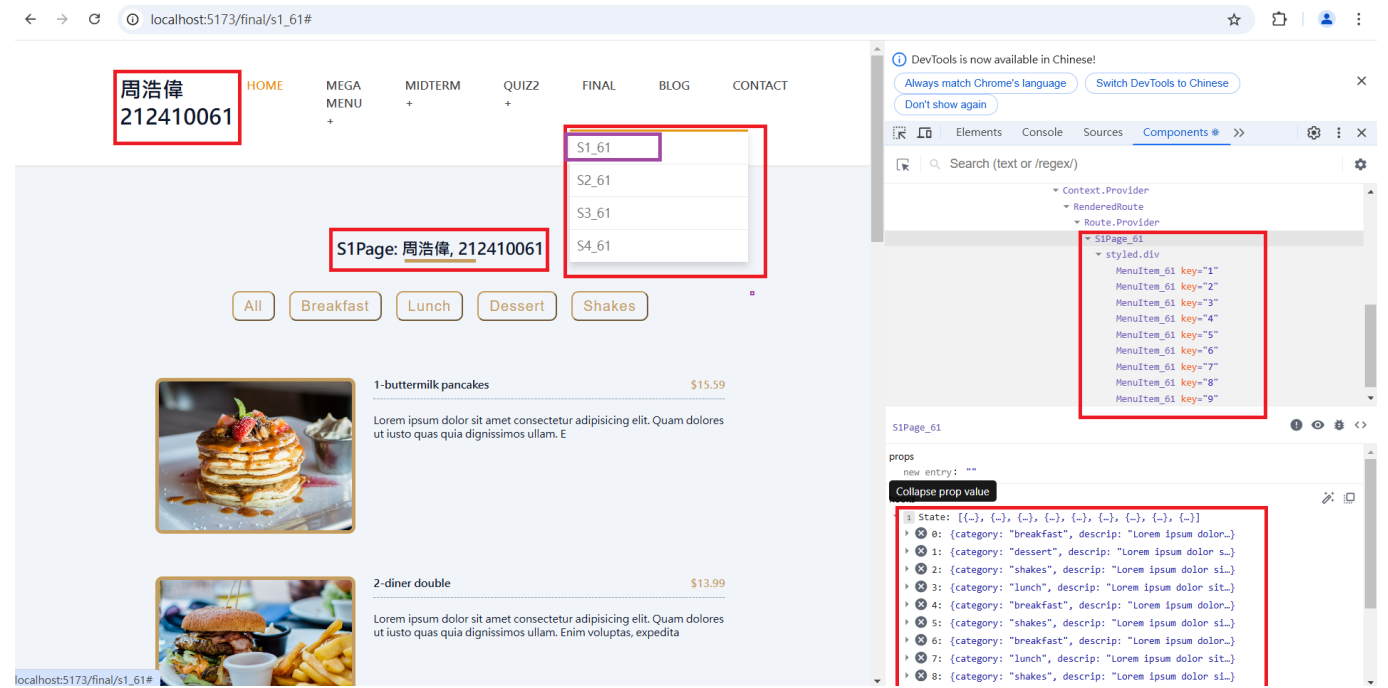
9 筆資料放在 menu\_data.jsx，所用到的圖片放在 public/mid\_61 下，可能需要編輯以便能取得圖片。

=> Chrome 顯示，請點選 Final\_61 下之 S1\_61

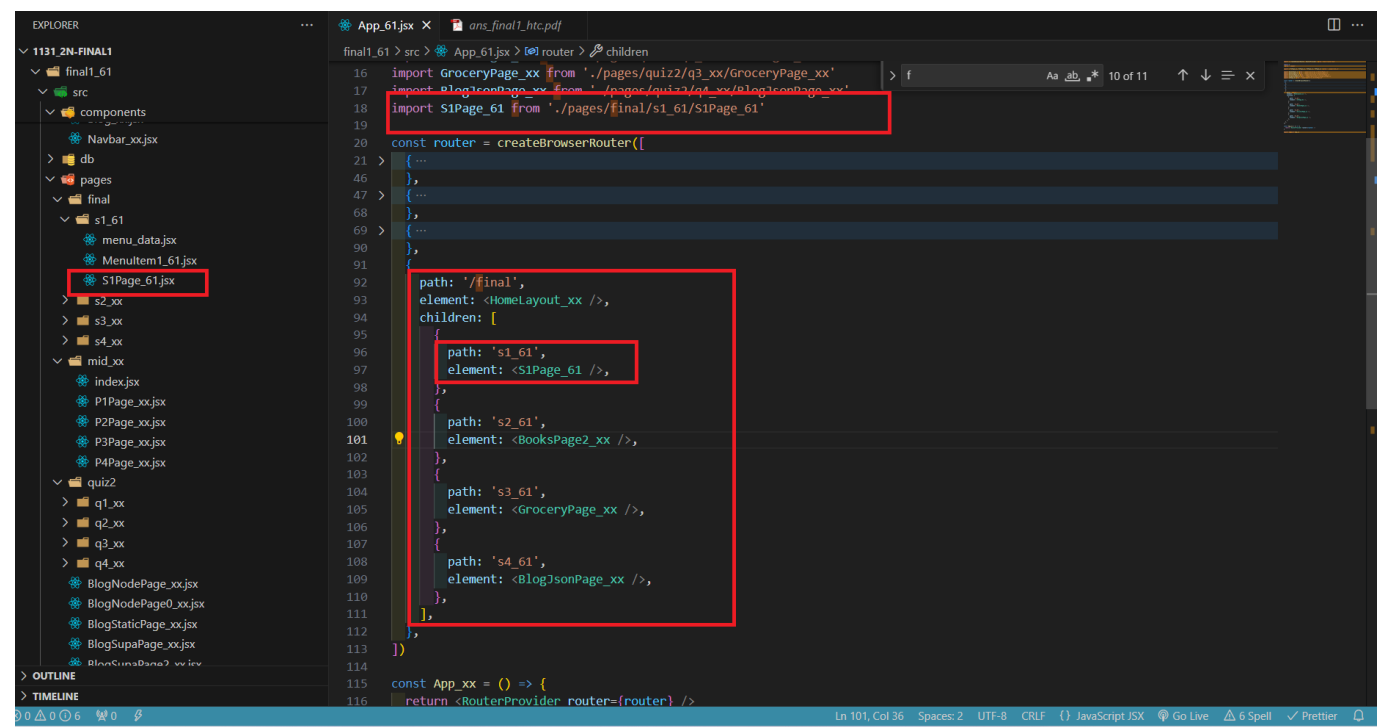
p1\_1\_61.png

## Your Answer

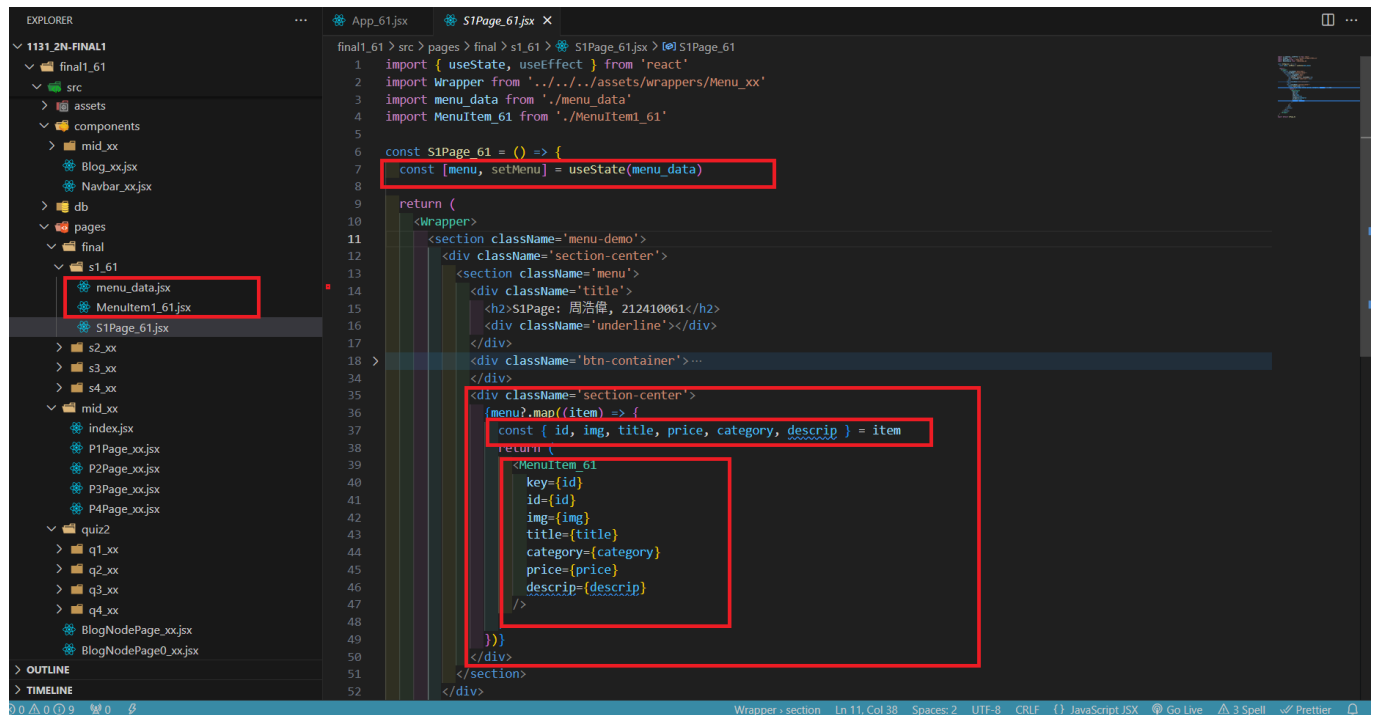
=> Chrome 顯示，點選 S1Page\_61，可以看到



=> 顯示 App\_61.jsx 中的 /final/s1\_61 路由設定 code 重點顯示

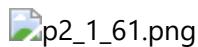


=> 顯示 S1Page\_61.jsx code 重點顯示

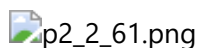


(14%) P2: 將 P1 複製一份到 P2，由選單 Final\_61，選擇 S2\_61，透過路由 /final/s2\_61，可以顯示 S2Page2\_61.jsx 頁面，並且可以完成 filter 按鈕功能 (本題不需要存取 local storage)

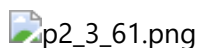
=> 將 s1\_61 目錄內之檔案，複製一份到 s2\_61，並改名如下圖 (基本上將數字 1 改成 2),



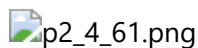
=> Chrome 顯示，請點選 Final\_61 下之 S2\_61，再點選 Breakfast



=> 點選 Lunch 之 Chrome 顯示

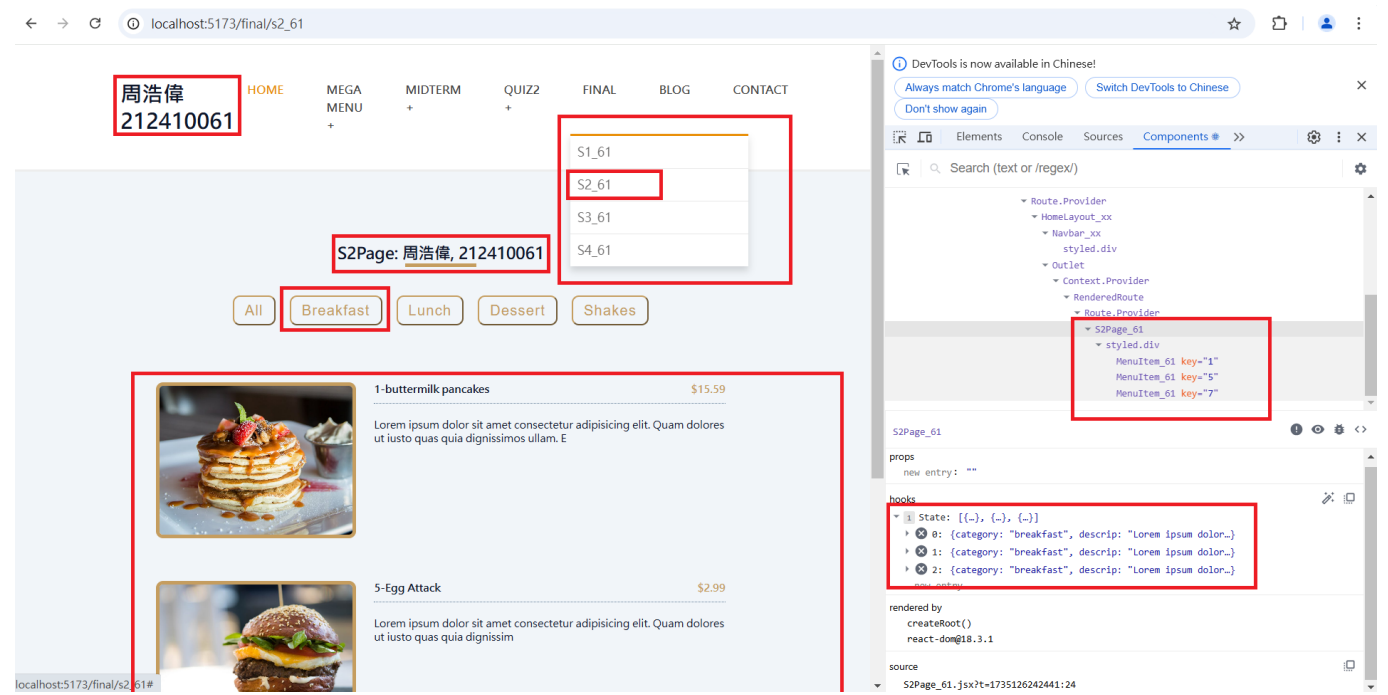


=> 點選 All 之 Chrome 顯示

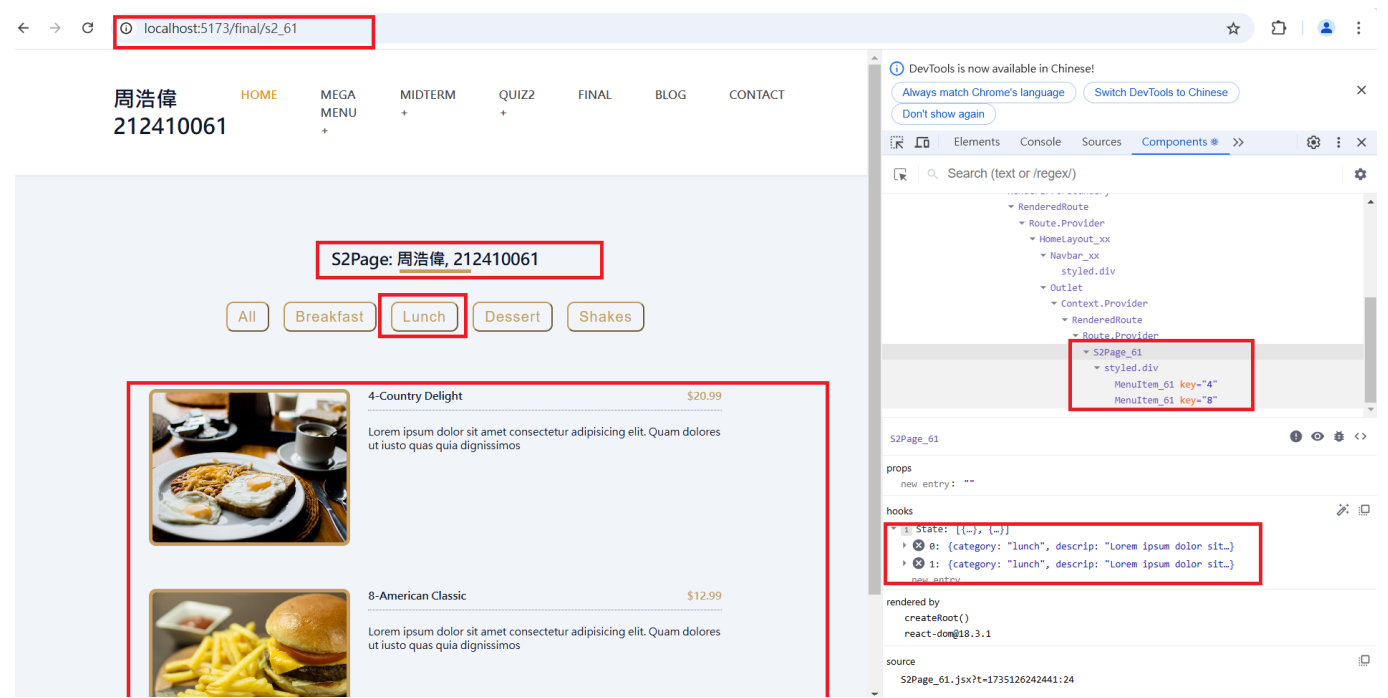


## Your Answer

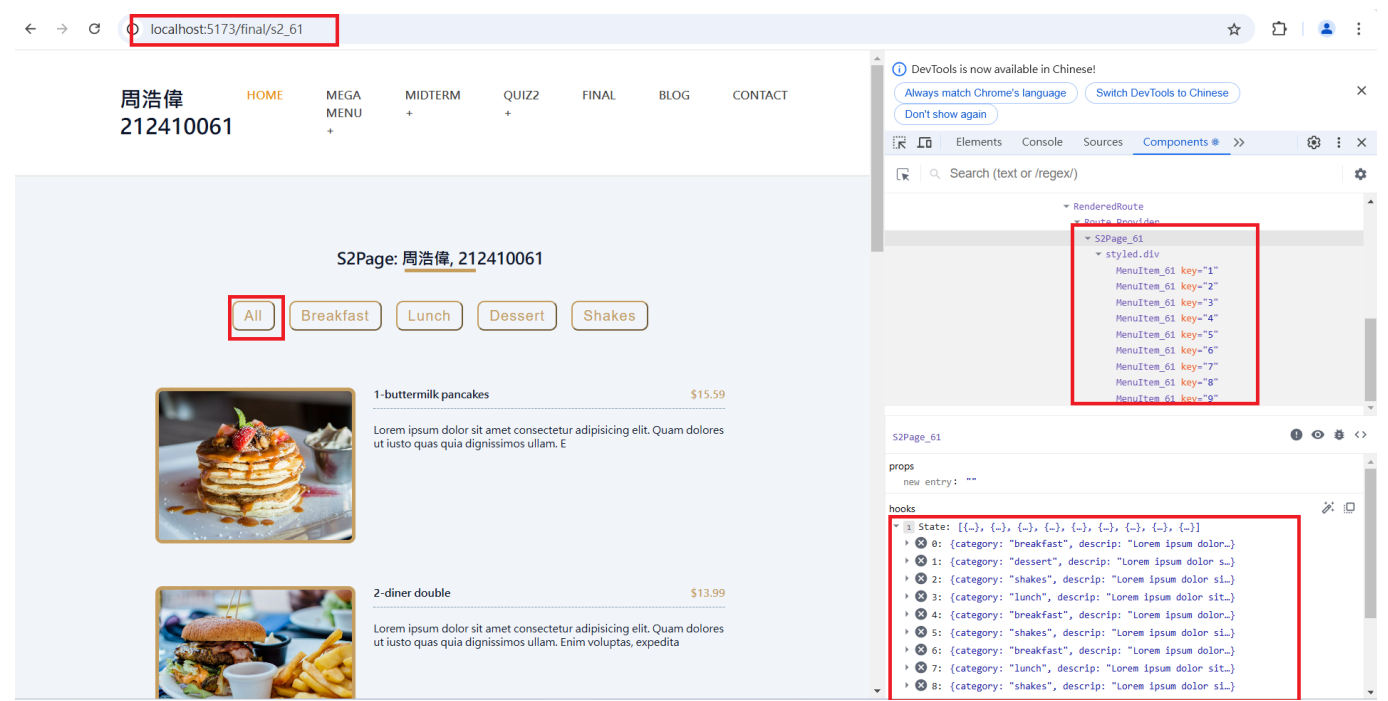
=> 點選 Breakfast 之 Chrome 顯示



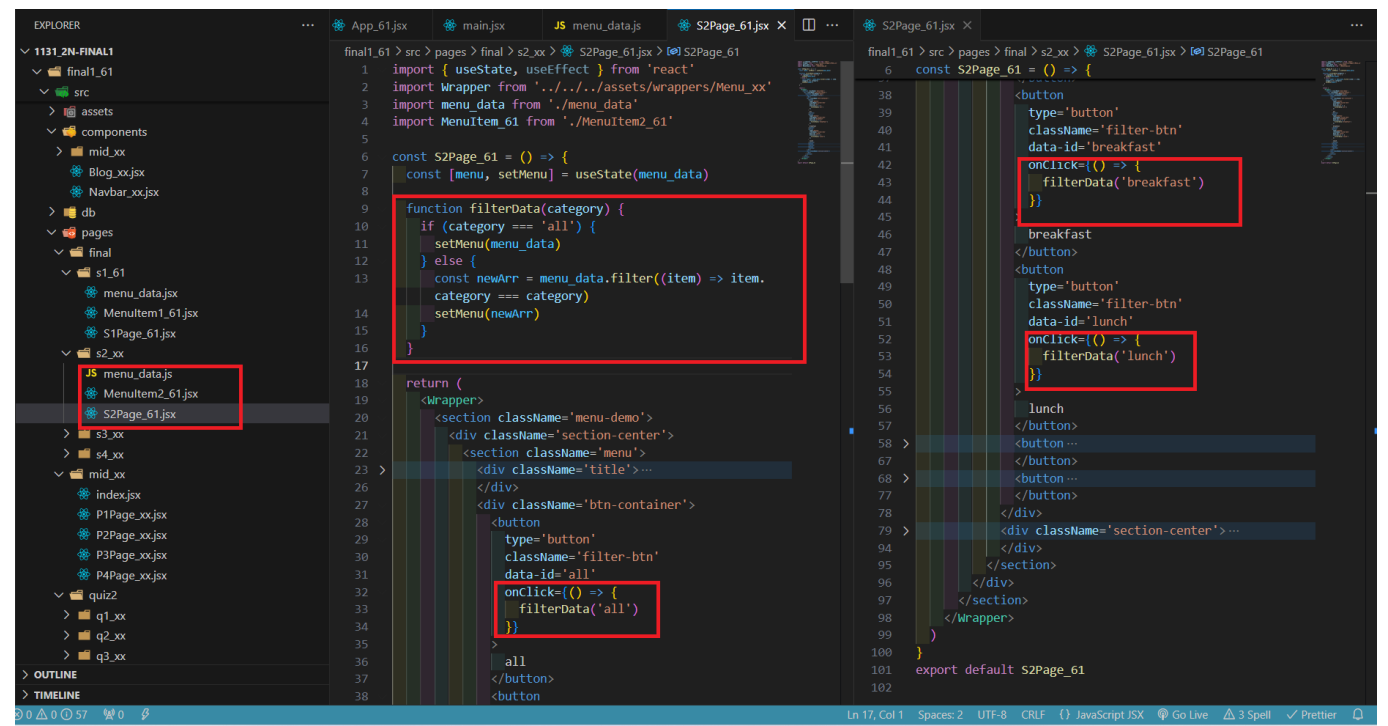
=> 點選 Lunch 之 Chrome 顯示



=> 點選 All 之 Chrome 顯示



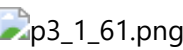
=> 顯示 S2Page\_61.jsx code 重點顯示



(14%) P3: 延續 P2，將 S2Page\_61.js 之顯示拆成 S3Page\_61.jsx, FilterButtons3\_61.jsx, MenuList3\_61.jsx, MenuItem3\_61.jsx，由選單 Final\_61，選擇 S3\_61，透過路由 /final/s3\_61，可以顯示 S3Page\_61.jsx

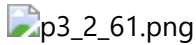
本題不需要存取 local storage

=> 請複製 P2 檔案到 P3 目錄，並且改名，目錄檔案結構如下圖



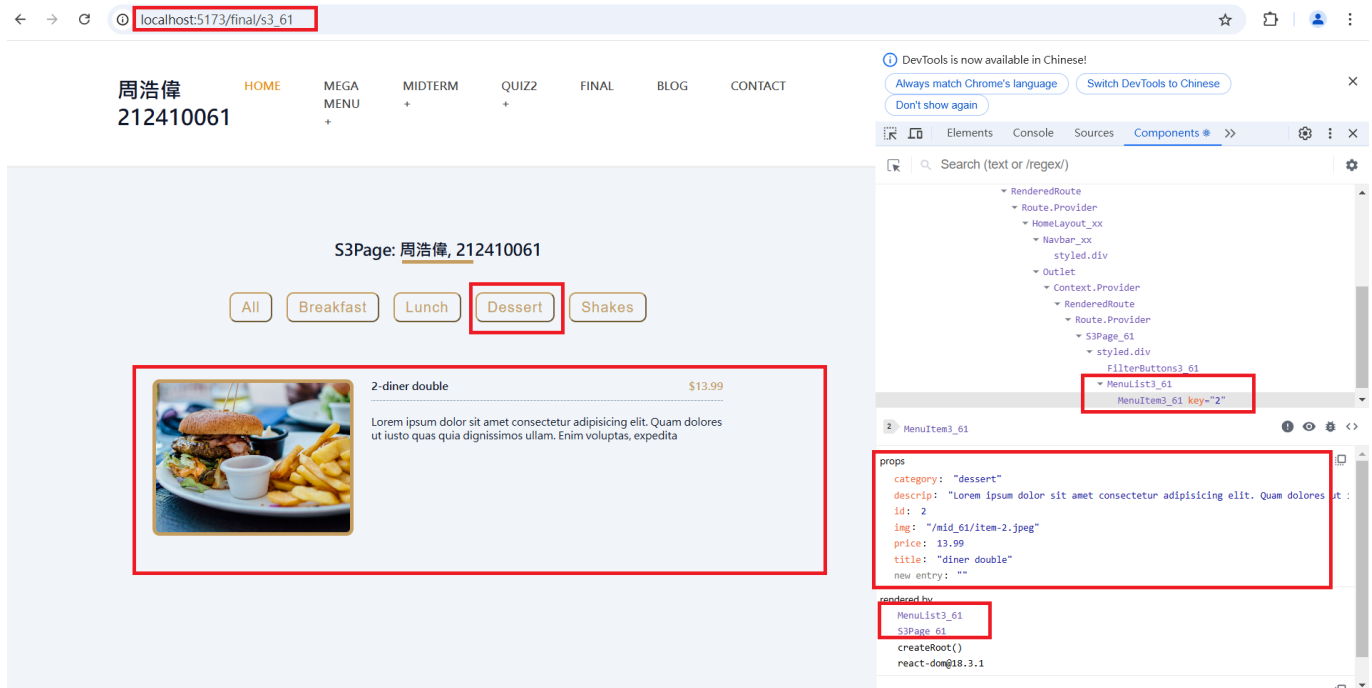
=> Chrome 顯示，請點選 Final\_61 下之 S3\_61，再點選 Dessert 只有一筆，截圖要能顯示細緻化的 components，如下說明

全部按鈕請放入 FilterButtons3\_61.jsx 中 全部 menu 先放入 MenuList3\_61.jsx，再透過 MenuItem3\_61.jsx 顯示單一 menu。

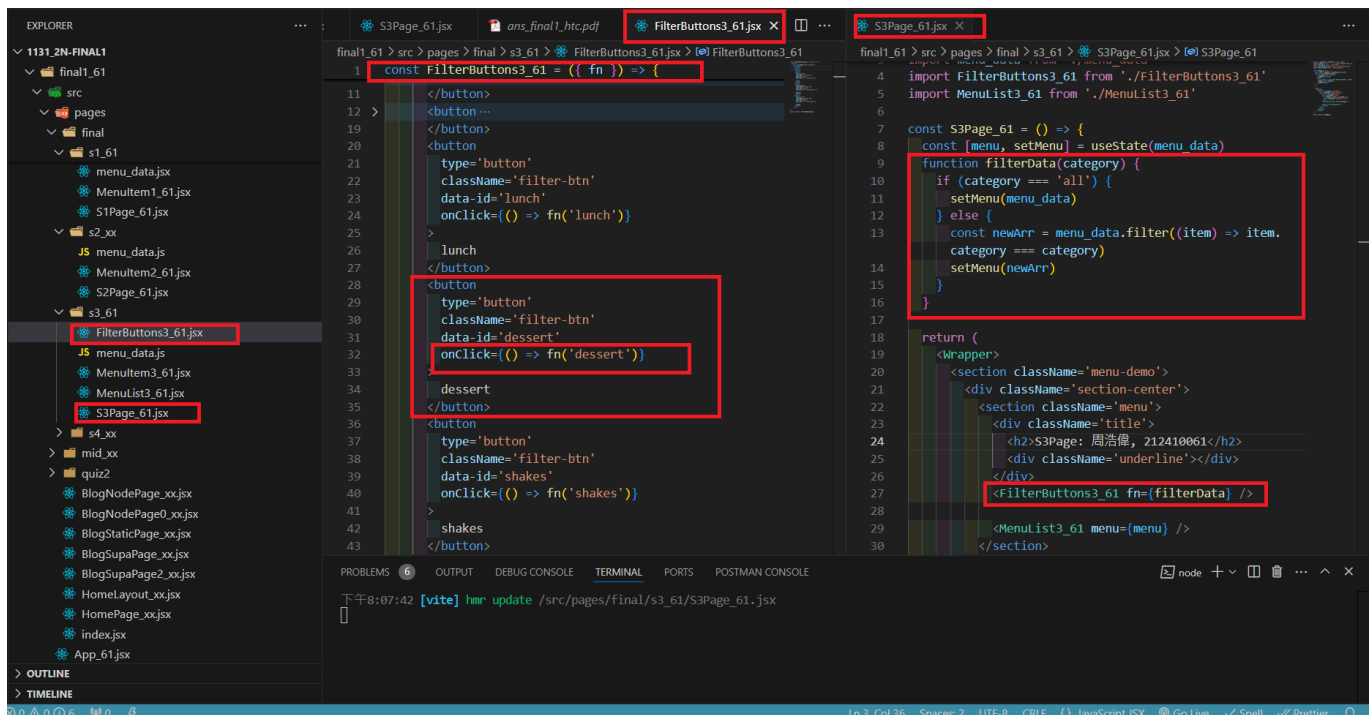


## Your Answer

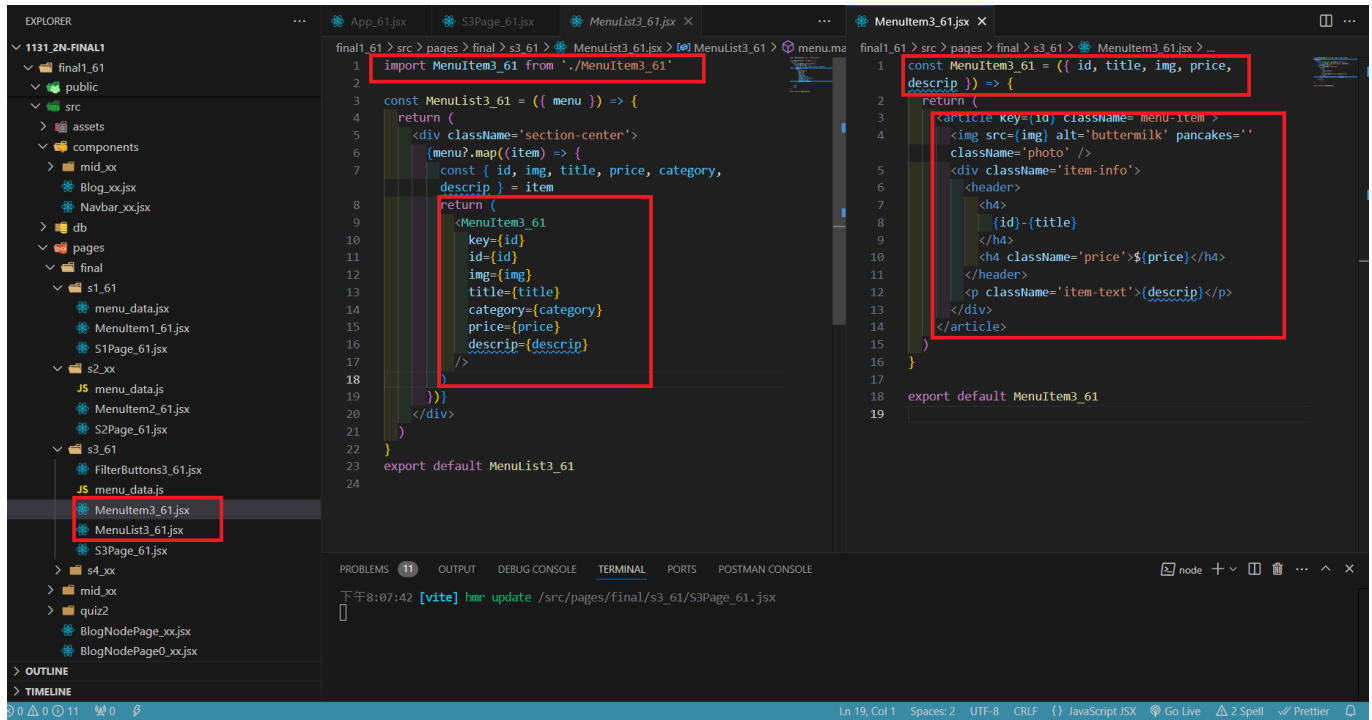
=> Chrome 顯示 Dessert 只有一筆，截圖要能顯示細緻化的 components



=> 顯示 S3Page\_61.jsx, FilterButtons3\_61.jsx code 重點顯示



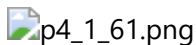
=> 顯示 S3MenuList3\_61.jsx, MenuItem3\_61.jsx code 重點顯示



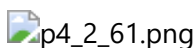
(18%) P4: 將 P3 改成以 context api 來實作，由選單 Final\_61，選擇 S4\_61，透過路由 /final/s4\_61，可以顯示 S4Page\_61.jsx

本題需要存取 local storage。

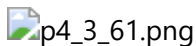
=> 請從 P3 將檔案複製到 P4 目錄，並改名，目錄檔案結構如下圖，



=> Chrome 顯示，請點選 Final\_61 下之 S4\_61，點選 Shakes，透過 Chrome DevTools 之 components 顯示 3 筆 shakes 資料，

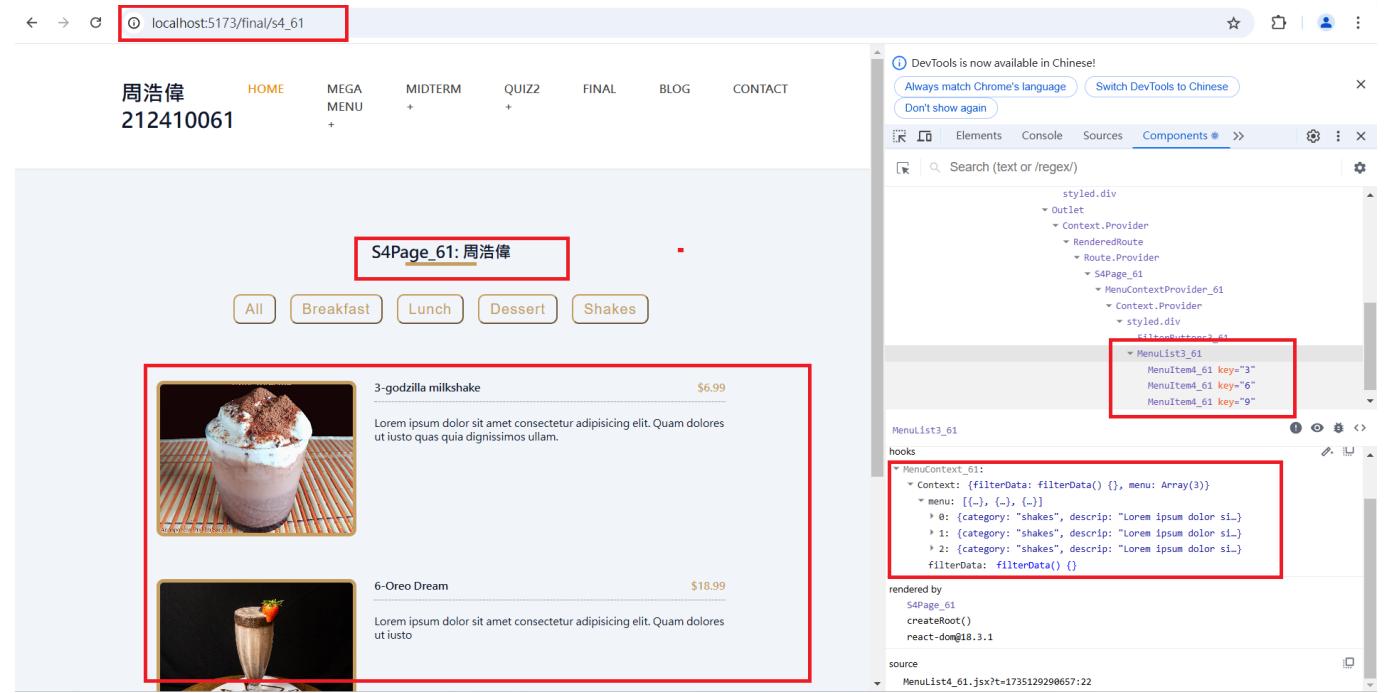


=>=> 點選 Shakes，透過 Chrome DevTools 之 Application 顯示 3 筆 shakes 資料於 local storage 之 menu-list 中

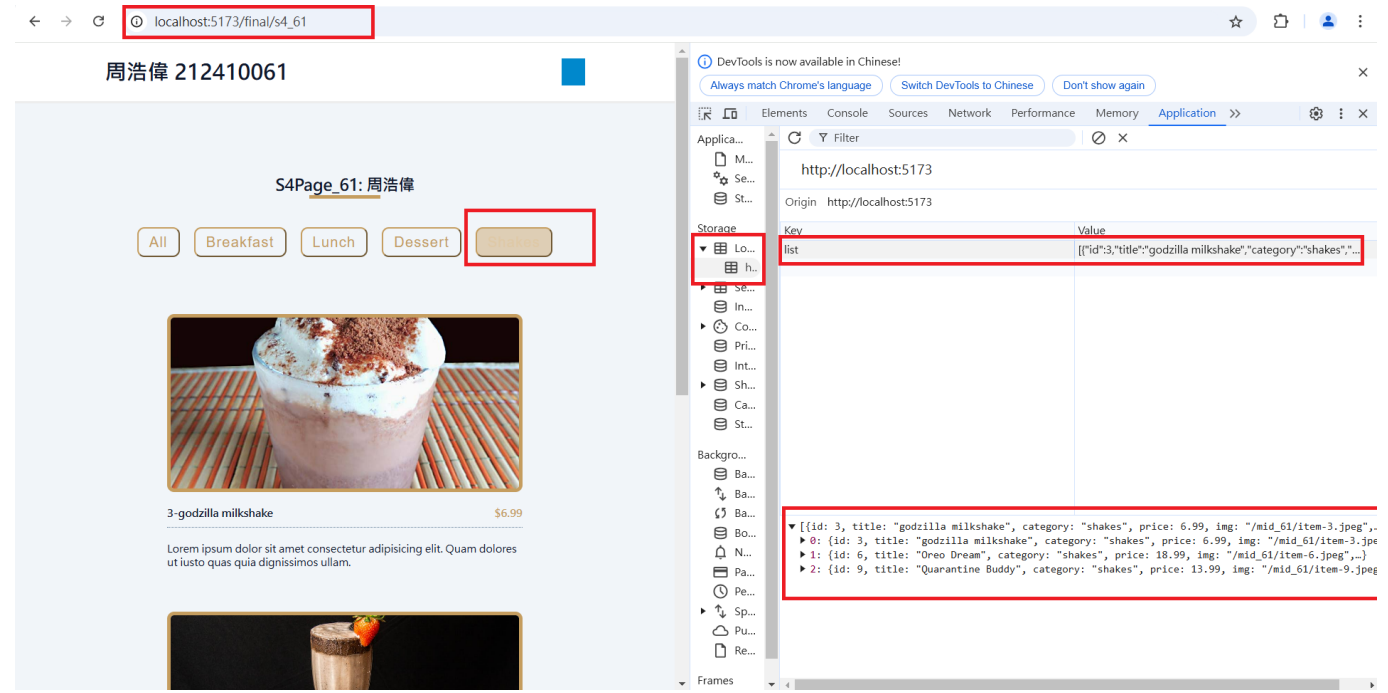


## Your Answer

=> 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\_61.jsx 之 code 重點



EXPLORER

131\_2N-FINAL1

final1\_61

src

pages

final

s1\_61

S1Page\_61.jsx

s2\_xx

menu\_data.js

Menuitem2\_61.jsx

S2Page\_61.jsx

s3\_61

FilterButtons3\_61.jsx

menu\_data.js

Menuitem3\_61.jsx

MenuList3\_61.jsx

S3Page\_61.jsx

s4\_xx

contextMenu\_61.jsx

FilterButtons4\_61.jsx

menu\_data.js

Menuitem4\_61.jsx

MenuList4\_61.jsx

S4Page\_61.jsx

mid\_xx

quiz2

q1\_xx

q2\_xx

q3\_xx

q4\_xx

blogData\_xx.js

OUTLINE

TIMELINE

final1\_61 > src > pages > final > s4\_xx > contextMenu\_61.jsx > MenuContextProvider\_61

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

```
const MenuContext_61 = createContext()

const MenuContextProvider_61 = ({ children }) => {
  const [menu, setMenu] = useState(menu_data)
  function filterData(category) {
    if (category === 'all') {
      setMenu(menu_data)
      localStorage.setItem('list', JSON.stringify(menu_data))
    } else {
      const newArr = menu_data.filter((item) => item.category === category)
      setMenu(newArr)
      localStorage.setItem('list', JSON.stringify(newArr))
    }
  }
  return (
    <MenuContext_61.Provider value={ menu, filterData }>
      {children}
    </MenuContext_61.Provider>
  )
}

const useMenuContext_61 = () => {
  return useContext(MenuContext_61)
}

export { MenuContextProvider_61, useMenuContext_61 }
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

POSTMAN CONSOLE

node + - - - ^ x

Ln 19, Col 11 Spaces: 2 UTF-8 CRLF {} JavaScript:JSX Go Live 1 Spell Prettier

=> 顯示 S4Page\_61.jsx 之 code 重點

EXPLORER

131\_2N-FINAL1

final1\_61

src

pages

final

s1\_61

S1Page\_61.jsx

s2\_xx

menu\_data.js

Menuitem2\_61.jsx

S2Page\_61.jsx

s3\_61

FilterButtons3\_61.jsx

menu\_data.js

Menuitem3\_61.jsx

MenuList3\_61.jsx

S3Page\_61.jsx

s4\_xx

contextMenu\_61.jsx

FilterButtons4\_61.jsx

menu\_data.js

Menuitem4\_61.jsx

MenuList4\_61.jsx

S4Page\_61.jsx

mid\_xx

quiz2

q1\_xx

q2\_xx

q3\_xx

q4\_xx

blogData\_xx.js

BlogJsonPage\_xx.js

OUTLINE

TIMELINE

final1\_61 > src > pages > final > s4\_xx > S4Page\_61.jsx > ...

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

```
import { useState, useEffect } from 'react'
import Wrapper from '../../assets/wrappers/Menu_xx'
import FilterButtons4_61 from './FilterButtons4_61'
import MenuList4_61 from './MenuList4_61'

import { MenuContextProvider_61 } from './contextMenu_61'

const S4Page_61 = () => {
  return (
    <MenuContextProvider_61>
      <Wrapper>
        <section className='menu-demo'>
          <div className='section-center'>
            <section className='menu'>
              <div className='title'>
                <h2>S4Page_61: 周浩偉</h2>
                <div className='underline'></div>
              </div>
              <FilterButtons4_61 />
              <MenuList4_61 />
            </section>
          </div>
        </section>
      </Wrapper>
    </MenuContextProvider_61>
  )
}

export default S4Page_61
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

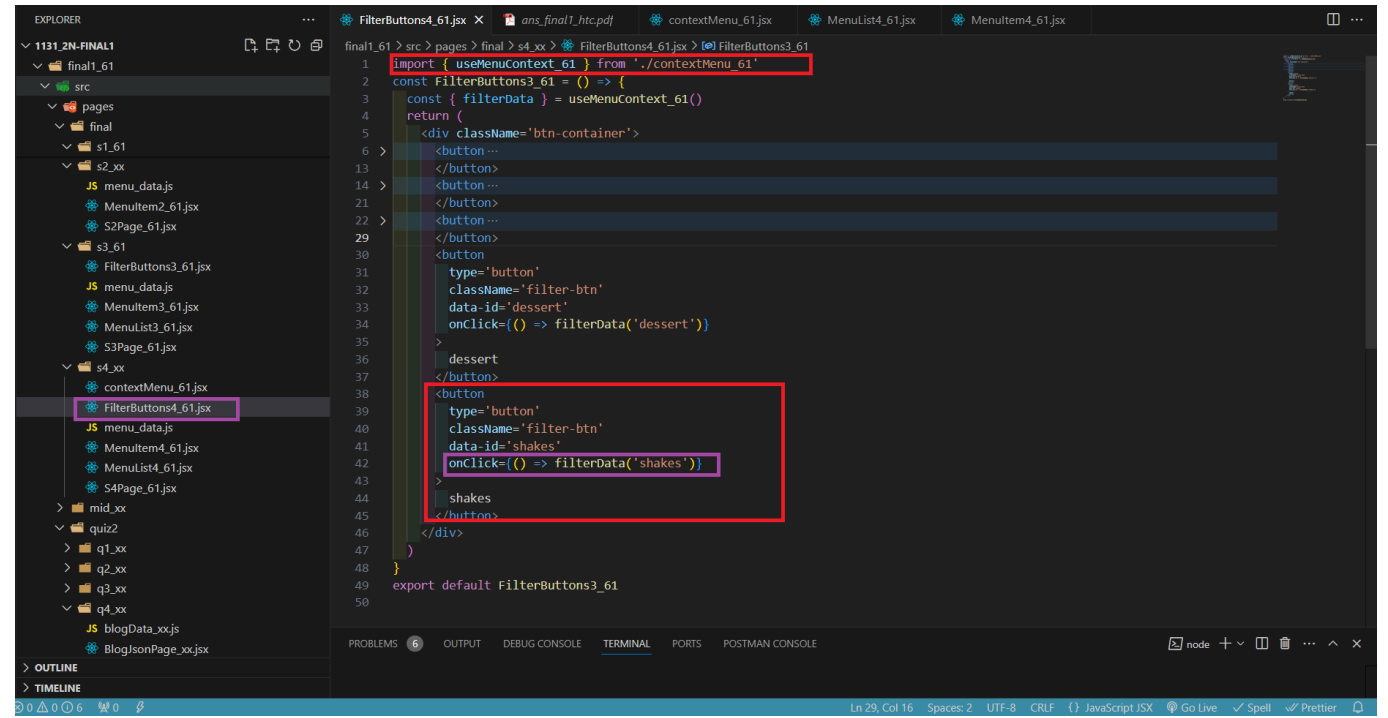
PORTS

POSTMAN CONSOLE

node + - - - ^ x

Ln 6, Col 57 Spaces: 2 UTF-8 CRLF {} JavaScript:JSX Go Live Spell Prettier

=> 顯示 FilterButtons4\_61.jsx 之 code 重點



=> 顯示 MenuList4\_61.jsx 之 code 重點

