```
自動換行 🗌
     <!DOCTYPE html>
    <html>
        <title>useEffect 基礎介紹</title>
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta charset="UTF-8">
        <script src="./javascripts/vendor.js"></script>
  11
  12
  13
 14
         <!-- 非同步讀取資料的套件 => axios -->
 15
  16
        <!-- 元素的高度與寬度參考 -->
 17
     </head>
 19
    20
 22
 23
                <main class="col post">
                    <!-- 章節標題
                    <div class="mb-4">
 26
                        <h1 class="mt-0 text-muted">useEffect 基礎介紹</h1>
 27
                    </div>
 28
 29
                    <div id="root"></div>
 30
 31
                    <script type="text/babel">
 32
                        const { useState, useEffect, useRef } = React;
 33
 34
                        const api = 'https://api.unsplash.com/search/photos/'
 35
 36
                        // 驗證是否能成功連上api
 37
 38
 39
 40
                        // 搜尋列的元件
 41
 42
                            return <div>
 43
                                <label htmlFor="filter">搜尋</label>
 44
 45
                                    // value={filterString}
 46
                                    // onChange={onSearchHandler}
 47
                                    defaultValue={filterString}
 48
                                    // 換成鍵盤事件Enter後,再發出請求
 49
                                    onKeyPress={onSearchHandler}
 50
 51
                            </div>
                        }
 53
 54
                        // #5a 建立卡片元件
 55
                        const Card = ({ item }) => {
 56
                            return (
 57
                                <div className="card">
 58
                                    <img
 59
                                        src={item.urls.regular}
 60
                                        className="card-img-top img-cover"
                                        alt="..."
height="400"
 61
 62
 63
                                        width="100%"
 64
 65
                                </div>
 66
                            )
 67
                        }
 68
 69
                        const App = () \Rightarrow {
 70
                            // console.log(1);
 71
 72
                            // #3a 建立列表用的陣列
 73
                            const [jsonData, setJsonData] = useState([]);
 74
 75
                            // 加入讀取
  76
                            const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
 77
                            // 改用傳參考(變數的相同位址)的方式
 78
 79
                            // 使用useRef建立變數
 80
```

```
<script crossorigin src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"></script>
<script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.development.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></sc
                    <script src="https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js"></script>
                    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/axios/0.27.2/axios.min.js"></script>
                    <!-- https://www.google.com/search?sca_esv=d4df4a45296c77b3&sca_upv=1&rlz=1C1YTUH_zh-TWTW1013TW1013&sxsrf=ADLYWIJZRtfqdYMY7eCE7XZ5C7LQDHUNaA:1
                                                                const accessKey = '0p99NnZvvO3vGtqrypmaM-LvsICLJSlhFN11Wl20y2M';
                                                               // https://api.unsplash.com/photos/?client_id=YOUR_ACCESS_KEY
                                                               const SearchBox = ({ onSearchHandler, filterString }) => {
                                                                                      <input type="text" id="filter" className="form-control mb-3"</pre>
                                                                           const [filterString, setFilterString] = useState('cafe');
                                                                          const currentPage = useRef(1);
 81
                                                                           const onSearchHandler = (e) => {
 83
                                                                                     // 查看事件觸發時的相關資訊
 84
                                                                                      // console.log(e);
 85
                                                                                      // 判斷是否按了Enter
 86
                                                                                      if (e.key === 'Enter') {
 87
                                                                                                // 更新資料
                                                                                                 setFilterString(e.target.value);
 89
                                                                                    }
 90
 91
 92
 93
                                                                          // 把getPhoto轉成獨立函式·並取得特定頁數
 94
                                                                           // 剩餘次數
 95
                                                                           const [count, setCount] = useState(50);
 96
                                                                          const getPhotos = async (page = 1, isNew = true) => {
 97
                                                                                     try {
 98
 99
                                                                                                 // 取得圖片前先寫入
100
                                                                                                 setIsLoading(true);
```

```
const result = await axios.get(`${api}?client_id=${accessKey}&query=${filterString}&page=${page}`);
       // console.log(result);
       //#3b 更新列表 => 將發出請求的結果更新到列表陣列
       // setJsonData(result.data.results);
       setJsonData((preData) => {
           // 更新資料
           if (isNew)
              return [...result.data.results]:
           .
// ...preData => 保存前面出現的內容
           // ...result.data.result => 目前頁的內容
           return [...preData, ...result.data.results];
       // 每次發出請求後·取得剩餘次數 -> 更新
       setCount(result.headers['x-ratelimit-remaining']);
       // 更新頁數
       currentPage.current = page;
   } catch (error) {
       console.log(error);
   }
}
// #1 建立非同步方法時,會因為渲染的關係不斷重複觸發
// 此方法會造成限定次數很快就被用完了
// const getPhotos = async () => {
      // 手寫程式測試是否能成功連上api
      // console.log(`${api}?client_id=${accessKey}&query=food`);
//
      const result = await axios.get(`${api}?client_id=${accessKey}&query=${filterString}`);
//
      console.log(result);
// }
// getPhotos();
// #2 useEffect
// 建立一個列表高度·預設為空值·滑鼠滾動時會產生變化
const listRef = useRef(null);
useEffect(() => {
   getPhotos(1, true);
   // 建立滾動監聽函式
   const ScrollEvent = () => {
       // 垂直捲動位置
       // console.log('scroll', window.scrollY);
       // console.dir(listRef.current);
// offsetHeight => margin+padding+border
// innerHeight => margin+padding
       // 取得每頁的最後一張圖接近的位置
       const height = (listRef.current.offsetHeight + listRef.current.offsetTop) - window.innerHeight;
       // 假如(沒有載入圖片)並且(垂直捲軸位置超過目前列表圖片的高度)
       // 則執行下一頁
       if (!isLoading.current && window.scrollY > height) {
           // console.log('換頁了');
           // 因為換頁了·所以最新頁數要更新
           currentPage.current = currentPage.current + 1;
           // 由為只是更新頁數·所以呼叫圖片列表時
           // 同一個關鍵字的資料不用覆蓋·因此補上false
           getPhotos(currentPage.current, false);
       }
   }
   // 檢測滾動監聽
   window.addEventListener('scroll', ScrollEvent);
   // 移除監聽 (確保每次捲動時·位置與資料是正確的)
   return () => {
       window.removeEventListener('scroll', ScrollEvent);
}, [filterString]);
// useEffect =>陣列條件改變時,被執行
// useEffect =>空陣列時·只會在初使化被執行
    <SearchBox onSearchHandler={onSearchHandler} filterString={filterString} />
   >剩餘請求次數:{count}
   {/*#4 將陣列資料渲染到畫面上*/}
   {/* 使用bootstrap建立一列二欄的格線系統*/}
    <div className="row row-cols-2 g-3" ref={listRef}>
           jsonData.map((item) => {
              return (
                  <div className="col" key={item.id}>
{/* #5b 呼叫卡片元件*/}
                      <Card item={item} />
                  </div>
              )
          })
   </div>
</div>)
```

101

102 103

104

105 106

107

108

109

110

111

112 113

114

115

116 117 118

119

120 121

122

123 124

125

126

127

128 129

130

131 132

133

134

135

137

138

139

140 141

142

143

144

145 146

147 148

149

150

151

152

153 154 155

156

157 158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169 170

171

172

173 174

175

176 177

178

179

180 181

183

184 185

186

187

188 189

190

191 192 193

194

195

196

197 198

199 200

201

// 加入關鍵字(query)