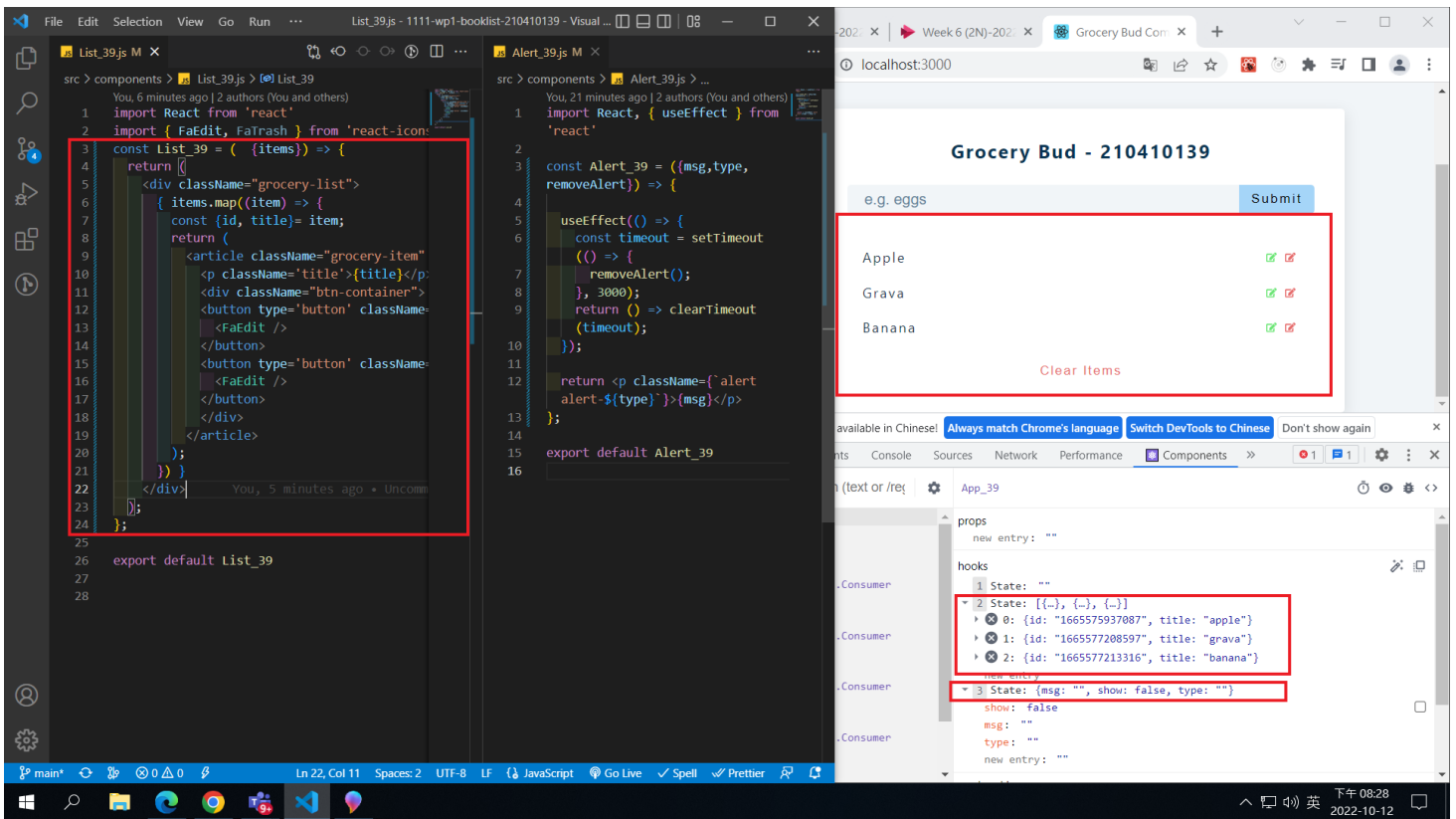


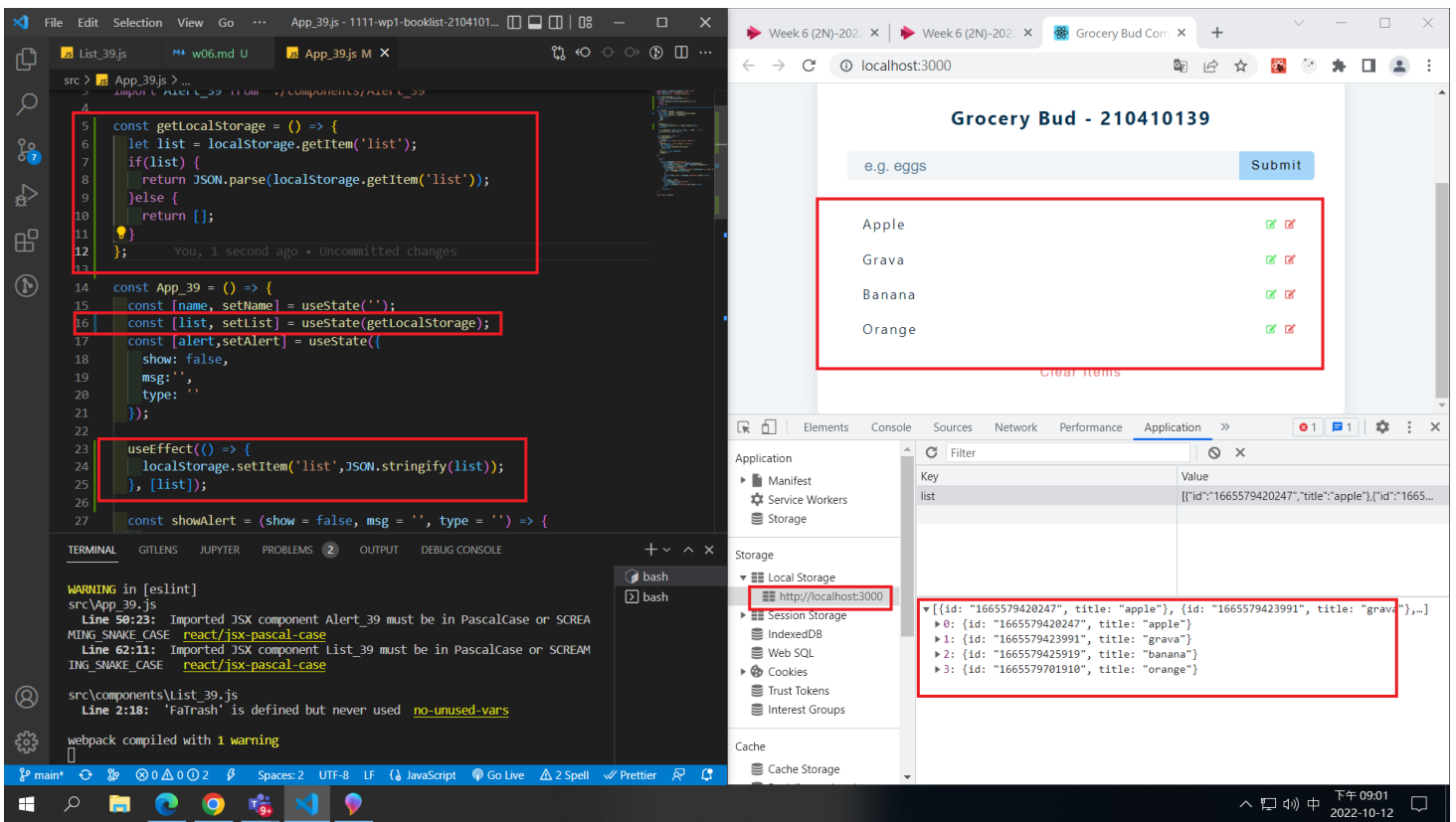
W06-P1: Use DevTools to exam useState values

The screenshot displays a development environment with VS Code on the left and Chrome DevTools on the right. The VS Code editor shows the source code for a React component named `App_39`. The code uses `useState` to manage state variables: `name`, `list`, and `alert`. Three sections of the code are highlighted with red boxes: the initial state setup, the `showAlert` function, and the `handleSubmit` function. The Chrome DevTools window shows the application running at `localhost:3000`. The browser displays a form titled "Grocery Bud - 210410139" with a text input containing "e.g. eggs" and a "Submit" button. The DevTools Components panel shows the component tree for `App_39`, and the Hooks panel shows the state values for the `useState` hooks. The state values are: `State: ""`, `State: [{"id": "1665574728209", "title": "apple"}, {"id": "1665574735634", "title": "cheese"}, {"id": "1665574739449", "title": "apple"}]`, and `State: {msg: "value changed", show: true, type: "success"}`.

```
src > App_39.js > App_39 > handleSubmit
1 import React, { useState, useEffect } from 'react'
2 import List_39 from './components/List_39'
3 import Alert_39 from './components/Alert_39'
4
5 const App_39 = () => {
6   const [name, setName] = useState('');
7   const [list, setList] = useState([]);
8   const [alert, setAlert] = useState({
9     show: false,
10    msg: '',
11    type: ''
12  });
13
14  const showAlert = (show = false, msg = '', type = '') => {
15    setAlert({show, msg, type});
16  };
17
18  const handleSubmit = (e) => {
19    e.preventDefault();
20    if (!name) {
21      showAlert(true, 'please enter value', 'danger');
22    } else {
23      showAlert(true, 'value changed', 'success');
24      const newItem = {
25        id: new Date().getTime().toString(),
26        title: name,
27      };
28      setList([...list, newItem]);
29      setName('');
30    }
31  };
32
33  return (
34    <div>
35      <section className="section-center">
36        <form className="grocery-form" onSubmit={handleSubmit}>
37          <h3>Grocery Bud - 210410139</h3>
38          <div className="form-control">
39            <input type="text" value={name} />
40            <button type="submit" value="Submit" />
41          </div>
42        </form>
43        <List_39 list={list} />
44        <Alert_39 alert={alert} />
45      </section>
46    </div>
47  );
48
49  return <App_39 />
50
51  return <App_39 />
52
53  return <App_39 />
54
55  return <App_39 />
56
57  return <App_39 />
58
59  return <App_39 />
60
61  return <App_39 />
62
63  return <App_39 />
64
65  return <App_39 />
66
67  return <App_39 />
68
69  return <App_39 />
70
71  return <App_39 />
72
73  return <App_39 />
74
75  return <App_39 />
76
77  return <App_39 />
78
79  return <App_39 />
80
81  return <App_39 />
82
83  return <App_39 />
84
85  return <App_39 />
86
87  return <App_39 />
88
89  return <App_39 />
90
91  return <App_39 />
92
93  return <App_39 />
94
95  return <App_39 />
96
97  return <App_39 />
98
99  return <App_39 />
100
101  return <App_39 />
102
103  return <App_39 />
104
105  return <App_39 />
106
107  return <App_39 />
108
109  return <App_39 />
110
111  return <App_39 />
112
113  return <App_39 />
114
115  return <App_39 />
116
117  return <App_39 />
118
119  return <App_39 />
120
121  return <App_39 />
122
123  return <App_39 />
124
125  return <App_39 />
126
127  return <App_39 />
128
129  return <App_39 />
130
131  return <App_39 />
132
133  return <App_39 />
134
135  return <App_39 />
136
137  return <App_39 />
138
139  return <App_39 />
140
141  return <App_39 />
142
143  return <App_39 />
144
145  return <App_39 />
146
147  return <App_39 />
148
149  return <App_39 />
150
151  return <App_39 />
152
153  return <App_39 />
154
155  return <App_39 />
156
157  return <App_39 />
158
159  return <App_39 />
160
161  return <App_39 />
162
163  return <App_39 />
164
165  return <App_39 />
166
167  return <App_39 />
168
169  return <App_39 />
170
171  return <App_39 />
172
173  return <App_39 />
174
175  return <App_39 />
176
177  return <App_39 />
178
179  return <App_39 />
180
181  return <App_39 />
182
183  return <App_39 />
184
185  return <App_39 />
186
187  return <App_39 />
188
189  return <App_39 />
190
191  return <App_39 />
192
193  return <App_39 />
194
195  return <App_39 />
196
197  return <App_39 />
198
199  return <App_39 />
200
201  return <App_39 />
202
203  return <App_39 />
204
205  return <App_39 />
206
207  return <App_39 />
208
209  return <App_39 />
210
211  return <App_39 />
212
213  return <App_39 />
214
215  return <App_39 />
216
217  return <App_39 />
218
219  return <App_39 />
220
221  return <App_39 />
222
223  return <App_39 />
224
225  return <App_39 />
226
227  return <App_39 />
228
229  return <App_39 />
230
231  return <App_39 />
232
233  return <App_39 />
234
235  return <App_39 />
236
237  return <App_39 />
238
239  return <App_39 />
240
241  return <App_39 />
242
243  return <App_39 />
244
245  return <App_39 />
246
247  return <App_39 />
248
249  return <App_39 />
250
251  return <App_39 />
252
253  return <App_39 />
254
255  return <App_39 />
256
257  return <App_39 />
258
259  return <App_39 />
260
261  return <App_39 />
262
263  return <App_39 />
264
265  return <App_39 />
266
267  return <App_39 />
268
269  return <App_39 />
270
271  return <App_39 />
272
273  return <App_39 />
274
275  return <App_39 />
276
277  return <App_39 />
278
279  return <App_39 />
280
281  return <App_39 />
282
283  return <App_39 />
284
285  return <App_39 />
286
287  return <App_39 />
288
289  return <App_39 />
290
291  return <App_39 />
292
293  return <App_39 />
294
295  return <App_39 />
296
297  return <App_39 />
298
299  return <App_39 />
300
301  return <App_39 />
302
303  return <App_39 />
304
305  return <App_39 />
306
307  return <App_39 />
308
309  return <App_39 />
310
311  return <App_39 />
312
313  return <App_39 />
314
315  return <App_39 />
316
317  return <App_39 />
318
319  return <App_39 />
320
321  return <App_39 />
322
323  return <App_39 />
324
325  return <App_39 />
326
327  return <App_39 />
328
329  return <App_39 />
330
331  return <App_39 />
332
333  return <App_39 />
334
335  return <App_39 />
336
337  return <App_39 />
338
339  return <App_39 />
340
341  return <App_39 />
342
343  return <App_39 />
344
345  return <App_39 />
346
347  return <App_39 />
348
349  return <App_39 />
350
351  return <App_39 />
352
353  return <App_39 />
354
355  return <App_39 />
356
357  return <App_39 />
358
359  return <App_39 />
360
361  return <App_39 />
362
363  return <App_39 />
364
365  return <App_39 />
366
367  return <App_39 />
368
369  return <App_39 />
370
371  return <App_39 />
372
373  return <App_39 />
374
375  return <App_39 />
376
377  return <App_39 />
378
379  return <App_39 />
380
381  return <App_39 />
382
383  return <App_39 />
384
385  return <App_39 />
386
387  return <App_39 />
388
389  return <App_39 />
390
391  return <App_39 />
392
393  return <App_39 />
394
395  return <App_39 />
396
397  return <App_39 />
398
399  return <App_39 />
400
401  return <App_39 />
402
403  return <App_39 />
404
405  return <App_39 />
406
407  return <App_39 />
408
409  return <App_39 />
410
411  return <App_39 />
412
413  return <App_39 />
414
415  return <App_39 />
416
417  return <App_39 />
418
419  return <App_39 />
420
421  return <App_39 />
422
423  return <App_39 />
424
425  return <App_39 />
426
427  return <App_39 />
428
429  return <App_39 />
430
431  return <App_39 />
432
433  return <App_39 />
434
435  return <App_39 />
436
437  return <App_39 />
438
439  return <App_39 />
440
441  return <App_39 />
442
443  return <App_39 />
444
445  return <App_39 />
446
447  return <App_39 />
448
449  return <App_39 />
450
451  return <App_39 />
452
453  return <App_39 />
454
455  return <App_39 />
456
457  return <App_39 />
458
459  return <App_39 />
460
461  return <App_39 />
462
463  return <App_39 />
464
465  return <App_39 />
466
467  return <App_39 />
468
469  return <App_39 />
470
471  return <App_39 />
472
473  return <App_39 />
474
475  return <App_39 />
476
477  return <App_39 />
478
479  return <App_39 />
480
481  return <App_39 />
482
483  return <App_39 />
484
485  return <App_39 />
486
487  return <App_39 />
488
489  return <App_39 />
490
491  return <App_39 />
492
493  return <App_39 />
494
495  return <App_39 />
496
497  return <App_39 />
498
499  return <App_39 />
500
501  return <App_39 />
502
503  return <App_39 />
504
505  return <App_39 />
506
507  return <App_39 />
508
509  return <App_39 />
510
511  return <App_39 />
512
513  return <App_39 />
514
515  return <App_39 />
516
517  return <App_39 />
518
519  return <App_39 />
520
521  return <App_39 />
522
523  return <App_39 />
524
525  return <App_39 />
526
527  return <App_39 />
528
529  return <App_39 />
530
531  return <App_39 />
532
533  return <App_39 />
534
535  return <App_39 />
536
537  return <App_39 />
538
539  return <App_39 />
540
541  return <App_39 />
542
543  return <App_39 />
544
545  return <App_39 />
546
547  return <App_39 />
548
549  return <App_39 />
550
551  return <App_39 />
552
553  return <App_39 />
554
555  return <App_39 />
556
557  return <App_39 />
558
559  return <App_39 />
560
561  return <App_39 />
562
563  return <App_39 />
564
565  return <App_39 />
566
567  return <App_39 />
568
569  return <App_39 />
570
571  return <App_39 />
572
573  return <App_39 />
574
575  return <App_39 />
576
577  return <App_39 />
578
579  return <App_39 />
580
581  return <App_39 />
582
583  return <App_39 />
584
585  return <App_39 />
586
587  return <App_39 />
588
589  return <App_39 />
590
591  return <App_39 />
592
593  return <App_39 />
594
595  return <App_39 />
596
597  return <App_39 />
598
599  return <App_39 />
600
601  return <App_39 />
602
603  return <App_39 />
604
605  return <App_39 />
606
607  return <App_39 />
608
609  return <App_39 />
610
611  return <App_39 />
612
613  return <App_39 />
614
615  return <App_39 />
616
617  return <App_39 />
618
619  return <App_39 />
620
621  return <App_39 />
622
623  return <App_39 />
624
625  return <App_39 />
626
627  return <App_39 />
628
629  return <App_39 />
630
631  return <App_39 />
632
633  return <App_39 />
634
635  return <App_39 />
636
637  return <App_39 />
638
639  return <App_39 />
640
641  return <App_39 />
642
643  return <App_39 />
644
645  return <App_39 />
646
647  return <App_39 />
648
649  return <App_39 />
650
651  return <App_39 />
652
653  return <App_39 />
654
655  return <App_39 />
656
657  return <App_39 />
658
659  return <App_39 />
660
661  return <App_39 />
662
663  return <App_39 />
664
665  return <App_39 />
666
667  return <App_39 />
668
669  return <App_39 />
670
671  return <App_39 />
672
673  return <App_39 />
674
675  return <App_39 />
676
677  return <App_39 />
678
679  return <App_39 />
680
681  return <App_39 />
682
683  return <App_39 />
684
685  return <App_39 />
686
687  return <App_39 />
688
689  return <App_39 />
690
691  return <App_39 />
692
693  return <App_39 />
694
695  return <App_39 />
696
697  return <App_39 />
698
699  return <App_39 />
700
701  return <App_39 />
702
703  return <App_39 />
704
705  return <App_39 />
706
707  return <App_39 />
708
709  return <App_39 />
710
711  return <App_39 />
712
713  return <App_39 />
714
715  return <App_39 />
716
717  return <App_39 />
718
719  return <App_39 />
720
721  return <App_39 />
722
723  return <App_39 />
724
725  return <App_39 />
726
727  return <App_39 />
728
729  return <App_39 />
730
731  return <App_39 />
732
733  return <App_39 />
734
735  return <App_39 />
736
737  return <App_39 />
738
739  return <App_39 />
740
741  return <App_39 />
742
743  return <App_39 />
744
745  return <App_39 />
746
747  return <App_39 />
748
749  return <App_39 />
750
751  return <App_39 />
752
753  return <App_39 />
754
755  return <App_39 />
756
757  return <App_39 />
758
759  return <App_39 />
760
761  return <App_39 />
762
763  return <App_39 />
764
765  return <App_39 />
766
767  return <App_39 />
768
769  return <App_39 />
770
771  return <App_39 />
772
773  return <App_39 />
774
775  return <App_39 />
776
777  return <App_39 />
778
779  return <App_39 />
780
781  return <App_39 />
782
783  return <App_39 />
784
785  return <App_39 />
786
787  return <App_39 />
788
789  return <App_39 />
790
791  return <App_39 />
792
793  return <App_39 />
794
795  return <App_39 />
796
797  return <App_39 />
798
799  return <App_39 />
800
801  return <App_39 />
802
803  return <App_39 />
804
805  return <App_39 />
806
807  return <App_39 />
808
809  return <App_39 />
810
811  return <App_39 />
812
813  return <App_39 />
814
815  return <App_39 />
816
817  return <App_39 />
818
819  return <App_39 />
820
821  return <App_39 />
822
823  return <App_39 />
824
825  return <App_39 />
826
827  return <App_39 />
828
829  return <App_39 />
830
831  return <App_39 />
832
833  return <App_39 />
834
835  return <App_39 />
836
837  return <App_39 />
838
839  return <App_39 />
840
841  return <App_39 />
842
843  return <App_39 />
844
845  return <App_39 />
846
847  return <App_39 />
848
849  return <App_39 />
850
851  return <App_39 />
852
853  return <App_39 />
854
855  return <App_39 />
856
857  return <App_39 />
858
859  return <App_39 />
860
861  return <App_39 />
862
863  return <App_39 />
864
865  return <App_39 />
866
867  return <App_39 />
868
869  return <App_39 />
870
871  return <App_39 />
872
873  return <App_39 />
874
875  return <App_39 />
876
877  return <App_39 />
878
879  return <App_39 />
880
881  return <App_39 />
882
883  return <App_39 />
884
885  return <App_39 />
886
887  return <App_39 />
888
889  return <App_39 />
890
891  return <App_39 />
892
893  return <App_39 />
894
895  return <App_39 />
896
897  return <App_39 />
898
899  return <App_39 />
900
901  return <App_39 />
902
903  return <App_39 />
904
905  return <App_39 />
906
907  return <App_39 />
908
909  return <App_39 />
910
911  return <App_39 />
912
913  return <App_39 />
914
915  return <App_39 />
916
917  return <App_39 />
918
919  return <App_39 />
920
921  return <App_39 />
922
923  return <App_39 />
924
925  return <App_39 />
926
927  return <App_39 />
928
929  return <App_39 />
930
931  return <App_39 />
932
933  return <App_39 />
934
935  return <App_39 />
936
937  return <App_39 />
938
939  return <App_39 />
940
941  return <App_39 />
942
943  return <App_39 />
944
945  return <App_39 />
946
947  return <App_39 />
948
949  return <App_39 />
950
951  return <App_39 />
952
953  return <App_39 />
954
955  return <App_39 />
956
957  return <App_39 />
958
959  return <App_39 />
960
961  return <App_39 />
962
963  return <App_39 />
964
965  return <App_39 />
966
967  return <App_39 />
968
969  return <App_39 />
970
971  return <App_39 />
972
973  return <App_39 />
974
975  return <App_39 />
976
977  return <App_39 />
978
979  return <App_39 />
980
981  return <App_39 />
982
983  return <App_39 />
984
985  return <App_39 />
986
987  return <App_39 />
988
989  return <App_39 />
990
991  return <App_39 />
992
993  return <App_39 />
994
995  return <App_39 />
996
997  return <App_39 />
998
999  return <App_39 />
1000
1001  return <App_39 />
1002
1003  return <App_39 />
1004
1005  return <App_39 />
1006
1007  return <App_39 />
1008
1009  return <App_39 />
1010
1011  return <App_39 />
1012
1013  return <App_39 />
1014
1015  return <App_39 />
1016
1017  return <App_39 />
1018
1019  return <App_39 />
1020
1021  return <App_39 />
1022
1023  return <App_39 />
1024
1025  return <App_39 />
1026
1027  return <App_39 />
1028
1029  return <App_39 />
1030
1031  return <App_39 />
1032
1033  return <App_39 />
1034
1035  return <App_39 />
1036
1037  return <App_39 />
1038
1039  return <App_39 />
1040
1041  return <App_39 />
1042
1043  return <App_39 />
1044
1045  return <App_39 />
1046
1047  return <App_39 />
1048
1049  return <App_39 />
1050
1051  return <App_39 />
1052
1053  return <App_39 />
1054
1055  return <App_39 />
1056
1057  return <App_39 />
1058
1059  return <App_39 />
1060
1061  return <App_39 />
1062
1063  return <App_39 />
1064
1065  return <App_39 />
1066
1067  return <App_39 />
1068
1069  return <App_39 />
1070
1071  return <App_39 />
1072
1073  return <App_39 />
1074
1075  return <App_39 />
1076
1077  return <App_39 />
1078
1079  return <App_39 />
1080
1081  return <App_39 />
1082
1083  return <App_39 />
1084
1085  return <App_39 />
1086
1087  return <App_39 />
1088
1089  return <App_39 />
1090
1091  return <App_39 />
1092
1093  return <App_39 />
1094
1095  return <App_39 />
1096
1097  return <App_39 />
1098
1099  return <App_39 />
1100
1101  return <App_39 />
1102
1103  return <App_39 />
1104
1105  return <App_39 />
1106
1107  return <App_39 />
1108
1109  return <App_39 />
1110
1111  return <App_39 />
1112
1113  return <App_39 />
1114
1115  return <App_39 />
1116
1117  return <App_39 />
1118
1119  return <App_39 />
1120
1121  return <App_39 />
1122
1123  return <
```



W06-P3: Using localStorage to save list data



W06-P4: Add function for removing item and clearing list

The image shows a Visual Studio Code editor with two files open: `App_39.js` and `List_39.js`.

App_39.js (Left Panel):

```

src > App_39.js > App_39
43  }
44  };
45
46  const removeItem = (id) => {
47    showAlert(true, 'item removed', 'danger');
48    setList(list.filter((item) => item.id !== id));
49  };
50
51  const clearList = () => {
52    showAlert(true, 'empty list', 'danger');
53    setList([]);
54  };
55
56  return (
57    <>
58    <section className="section-center">
59      <form className="grocery-form" onSubmit={handleSubmit}>
60        {alert.show && <Alert_39 {...alert} removeAlert={showAlert}>
61        <h3>Grocery Bud - 210410139</h3>
62        <div className="form-control">
63          <input type="text" className="grocery" placeholder="e.g
64            (e) => {setName(e.target.value);
65          }
66        </div>
67        <button type="submit" className="submit-btn">submit</button>
68      </form>
69      {list.length > 0 && (
70        <div className="grocery-container">
71          <List_39 items={list} removeItem={removeItem}/>
72          <button className="clear-btn" onClick={clearList}>clear
73          </div>
74        )
75      }
76    </section></>
77  )
78 }
79
80 export default App_39

```

List_39.js (Right Panel):

```

src > components > List_39.js > ...
You, 13 seconds ago | 2 authors (vincent20011128 and others)
1  import React from 'react'
2  import { FaEdit, FaTrash } from 'react-icons/fa'
3  const List_39 = ({ items, removeItem }) => {
4    return (
5      <div className="grocery-list">
6        {items.map((item) => {
7          const { id, title } = item;
8          return (
9            <article className="grocery-item" key={id}>
10              <p className="title">{title}</p>
11              <div className="btn-container">
12                <button type="button" className="edit-btn">
13                  <FaEdit />
14                </button>
15                <button type="button" className="delete-btn"
16                  onClick={() => removeItem(id)}>
17                  <FaTrash />
18                </button>
19              </div>
20            </article>
21          );
22        })}
23      </div>
24    );
25  };
26  export default List_39
27
28

```