list.json

01_기본데이터바인딩.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>기본 데이터 바인딩</title>
6
7 </head>
8 <body>
    CD>DOM 변경을 자동화하는 <strong>데이터 바인딩</strong>을 하려면, 템플릿에서 사용
9
    하는 모든 데이터를 <strong>리액티브 데이터</strong>로 정의해야 함
    <hr>>
10
11
    <h2>리액티브 데이터</h2>
12
    <l
13
      Vue.js에서 가져오거나(get), 설정하거나(set), 훅(hook) 처리가 등록되어 반응
      하는 데이터
14
    15
    <hr>>
    <h2>리액티브 데이터 정의</h2>
16
    컴포넌트의 data 옵션에 문자열이나 객체 등의 데이터를 정의하면, 인스턴스 생성
17
    시 모두 리액티브 데이터로 변환된다.
18
    <
19
      <code>
20
       var app = new Vue( {
21
         el: '#app',
22
         data: {
           msg: 'Vue.js' //msg는 변화를 감지할 수 있게 됨
23
24
25
       });
26
      </code>
27
    28
    <
29
      <code>
       var state = { count: 0 }
30
31
       var app = new Vue( {
32
         el: '#app',
33
         data: {
34
           state: state
35
         }
       } )
36
37
       state.count++ // state.count 는 리액티브 데이터
38
      </code>
39
    40 </body>
41 </html>
```

02_객체와배열내부요소출력.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>객체와 배열 내부 요소 출력</title>
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
    <div id="app">
10
      <!-- 객체 속성 -->
11
       {{ msg.value }}
12
       <!-- 문자열 길이 -->
13
14
       {{ msg.value.length }}
15
       <!-- 리스트 내부 요소 -->
       {{ list[2] }}
16
17
       <!-- 속성 조합 -->
       {{ list[num] }}
18
19
    </div>
20
21
    <!-- Vue.js -->
22
    <script
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
23
    <script>
24
      var app = new Vue( {
25
        el: '#app',
26
        data: {
27
          // 객체 데이터
          msg: {
28
            value: 'Vue.js!'
29
30
          },
31
32
          // 배열 데이터
          list: [ '사과', '배', '딸기', '바나나' ],
33
34
35
          num: 1
        }
36
37
      });
38
     </script>
39 </body>
40 </html>
```

03_카운트.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
     <meta charset="UTF-8">
5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>카운트</title>
6
7
     <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
     <div id="app">
10
       {p>{{ count }} 번 클릭함
11
12
       <!-- 버튼 클릭시 inc 메소드 호출 -->
       <button v-on:click="inc">COUNT</button>
13
     </div>
14
15
16
     <!-- Vue.js -->
17
     <script
     src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
18
     <script>
19
       var app = new Vue( {
20
         el: '#app',
21
         data: {
22
           count: 0
23
         },
24
         methods: {
           // 버튼 클릭시 핸들러
25
26
           inc: function () {
27
             this.count += 1 // 다시 할당하는 처리만 실행
           }
28
29
         }
30
       });
31
     </script>
32 </body>
33 </html>
```

04_클래스와스타일데이터.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>클래스와 스타일 데이터 바인딩</title>
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
    <div id="app">
10
      <button v-on:click="isActive=!isActive">isActive 변경</button>
11
12
      동적 클래스
13
14
     15
      16
       동적 스타일
17
     </div>
18
19
    <!-- Vue.is -->
20
21
    <script</pre>
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
22
    <script>
23
     var app = new Vue( {
24
       el: '#app',
25
       data: {
26
         isChild: true,
27
         isActive: true,
28
         textColor: 'red',
         bgColor: 'lightgray'
29
30
31
     } );
32
    </script>
33 </body>
34 </html>
```

05_객체데이터전달.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>객체 데이터 전달</title>
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
    <div id="app">
10
      <button v-on:click="isActive=!isActive">isActive 변경</button>
11
12
      동적 클래스
      동적 스타일
13
14
    </div>
15
16
    <!-- Vue.js -->
17
    <script</pre>
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
18
    <script>
19
      var app = new Vue( {
20
        el: '#app',
21
        data: {
          classObject: {
22
23
            child: true,
            'is-active': false
24
25
          },
          styleObject: {
26
27
            color: 'red',
28
            backgroundColor: 'lightgray'
29
          },
30
          isActive: false
31
32
      } );
33
    </script>
34 </body>
35 </html>
```

06_SVG데이터바인딩.html

```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="ko">
 3 <head>
 4
     <meta charset="UTF-8">
 5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>SVG 데이터 바인딩</title>
 7
     <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
 8 </head>
 9 <body>
     <div id="app">
10
11
       <svg>
12
         <circle cx="100" cy="75" v-bind:r="radius" fill="lightpink"></circle>
13
14
       <input type="range" min="0" max="100" v-model="radius">
15
     </div>
16
17
     <!-- Vue.js -->
18
     <script
     src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
19
     <script>
20
       var app = new Vue( {
         el: '#app',
21
22
         data: {
23
           radius: 50
24
25
       } );
26
     </script>
27 </body>
28 </html>
```

07_요소반복렌더링.html

```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="ko">
 3 <head>
 4
     <meta charset="UTF-8">
 5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>요소의 반복 렌더링</title>
 7
     <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
 8 </head>
 9 <body>
     <div id="app">
10
11
       <l
12
         v-for="item in list"
13
             v-bind:key="item.id"
14
             v-bind:class="{ strong: item.hp > 300 }">
           ID.{{ item.id }} {{ item.name }} HP.{{ item.hp }}
15
           <span v-if="item.hp > 300">강하다!!</span>
16
17
         18
       </div>
19
20
21
     <!-- Vue.js -->
22
     <script
     src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
23
     <script>
24
       var app = new Vue( {
25
         el: '#app',
26
         data: {
27
           list: [
             { id: 1, name: '슬라임', hp: 100 },
28
             { id: 2, name: '고블린', hp: 300 },
29
             { id: 3, name: '\overline{\underline{\mathcal{Q}}}', hp: 500 },
30
31
           ]
32
         }
33
       });
34
     </script>
35
36 </body>
37 </html>
```

08_리스트에요소추가.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>리스트에 요소 추가</title>
6
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
    <div id="app">
10
      <!-- 입력 양식의 입력 값을 새로운 몬스터의 이름으로 사용하기 -->
11
12
      이름
13
      <input v-model="name">
14
      <button v-on:click="doAdd">추가</button>
15
      <l
        16
17
          ID.{{ item.id }} {{ item.name }} HP.{{ item.hp }}
18
        19
      20
    </div>
21
22
    <!-- Vue.js -->
23
    <script
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
24
    <script>
      var app = new Vue( {
25
        el: '#app',
26
27
        data: {
          name: '키메라',
28
29
          list: [
            { id: 1, name: '슬라임', hp: 100 },
30
            { id: 2, name: '고블린', hp: 300 },
31
            { id: 3, name: '♀∃', hp: 500 }
32
33
          1
34
        },
35
        methods: {
          // 추가 버튼을 클릭했을 때의 핸들러
36
37
          doAdd: function () {
            // 리스트 내부에서 가장 큰 ID 가져오기
38
39
            var max = this.list.reduce( function (a, b) {
             return a > b.id ? a : b.id
40
41
            }, 0);
42
            // 리스트에 추가(삽입)
43
            this.list.push( {
                            // 현재의 최대 ID에 1을 더해서 ID로 사용
44
             id: max + 1,
             name: this.name,// 현재 입력된 input의 값
45
46
             hp: 500
47
            } );
48
          }
49
50
      } );
51
    </script>
52 </body>
```

08_리스트에요소추가.html

53 </html>

09_리스트에서요소제거.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>리스트에서 요소 제거</title>
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
    <div id="app">
10
11
      <l
12
        13
          ID.{{ item.id }} {{ item.name }} HP.{{ item.hp }}
14
          <!-- 삭제 버튼을 v-for 내부에 만들기 -->
15
          <button v-on:click="doRemove(index)">제거</button>
16
        17
      18
    </div>
19
    <!-- Vue.is -->
20
21
    <script
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
22
    <script>
23
      var app = new Vue( {
24
        el: '#app',
25
        data: {
          list: [
26
27
            { id: 1, name: '슬라임', hp: 100 },
            { id: 2, name: '고블린', hp: 300 },
28
            { id: 3, name: '♀∃', hp: 500 }
29
30
31
        },
32
        methods: {
33
          // 제거 버튼을 클릭할 때의 핸들러
34
          doRemove: function (index) {
            // 전달받은 인덱스 위치에서 한 개만큼 제거
35
            this.list.splice(index, 1)
36
37
          }
38
39
      });
40
    </script>
41 </body>
42 </html>
```

10_리스트요소속성변경.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
    <meta charset="UTF-8">
5
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>리스트 요소 속성 변경</title>
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
10
    <div id="app">
11
      <l
12
        ID.{{ item.id }} {{ item.name }} HP.{{ item.hp }}
13
14
          <span v-if="item.hp < 50">빈사 상태!</span>
15
          <!-- 버튼은 v-for 내부에 만들기 -->
          <button v-on:click="doAttack(index)">공격</button>
16
17
        18
      </div>
19
20
21
    <!-- Vue.js -->
22
    <script
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
23
    <script>
24
      var app = new Vue( {
25
        el: '#app',
26
        data: {
27
          list: [
            { id: 1, name: '슬라임', hp: 100 },
28
            { id: 2, name: '고블린', hp: 300 },
29
            { id: 3, name: '오크', hp: 500 }
30
31
          1
32
        },
33
        methods: {
34
          // 공격 버튼을 클릭할 때의 핸들러
35
          doAttack: function (index) {
36
            this.list[index].hp -= 70 // HP 감소
37
          }
38
39
      });
40
    </script>
41 </body>
42 </html>
```

11_외부데이터출력.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4
     <meta charset="UTF-8">
5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>외부데이터 출력</title>
6
7
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
8 </head>
9 <body>
10
    <div id="app">
11
      <l
12
        ID.{{ item.id }} {{ item.name }} HP.{{ item.hp }}
13
14
        15
      16
    </div>
17
18
    <!-- Vue.js -->
19
    <script
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
20
    <!-- axios.min.js -->
21
    <script
    src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/axios/0.21.1/axios.min.js'></script>
22
    <script>
23
      new Vue({
24
        el: '#app',
        data: {
25
26
          // 빈 리스트
          list: []
27
        },
28
29
        created: function () {
          axios.get('list.json').then( function (response) {
30
            // 데이터 로딩 후 list에 할당하기
31
32
            this.list = response.data
          }.bind(this) ).catch( function ( e ) {
33
            console.error(e); // 오류 발생시 콘솔에 표시
34
35
36
        }
37
      });
38
     </script>
39 </body>
40 </html>
```

12_DOM직접참조.html

```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="ko">
 3 <head>
 4
     <meta charset="UTF-8">
 5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>DOM 직접 참조 - $el과 $refs</title>
     <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
 7
 8 </head>
 9 <body>
     <div id="app">
10
       <button v-on:click="handleClick">카운트</button>
11
12
       <button v-on:click="show=!show">표시여부</button>
13
       <span ref="count" v-if="show">0</span>
14
     </div>
15
     <!-- Vue.js -->
16
17
     <script</pre>
     src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
18
     <script>
19
       var app = new Vue( {
20
         el: '#app',
21
         mounted: function () {
22
           console.log( this.$el ); // <div id="app"></div>
23
           console.log( this.$refs.count ); // <span>0</span>
24
         },
25
         data: {
26
           show: true
27
         },
28
         methods: {
           handleClick() {
29
             var count = this.$refs.count;
30
31
             if ( count ) {
32
               count.innerText = parseInt(count.innerText, 10) + 1
33
             }
34
           }
35
36
       } );
37
     </script>
38 </body>
39 </html>
```

13_템플릿제어디렉티브.html

```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="ko">
 3 <head>
 4
     <meta charset="UTF-8">
 5
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>템플릿 제어 디렉티브</title>
 7
     <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
 8 </head>
 9 <body>
     <div id="app" v-cloak>
10
11
       {{ message }}
12
     </div>
13
14
     <!-- Vue.js -->
15
     <script
     src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.6.9/vue.min.js'></script>
16
     <script>
       var app = new Vue( {
17
18
         el: '#app',
19
20
      });
21
     </script>
22 </body>
23 </html>
```