[**디지털 컨버전스**] 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW 개발자 양성과정

강사 : 이상훈

학생 : 임초롱

Vue : 사용자 상태창 만들기

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

```
js
html
                                                                                             var app = new Vue ({
<body>
                                                                                                 el: '#app',
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
                                                                                                 data: {
<div id="app">
<!-- 돌발 퀴즈:
                                                                                                     characterStatus: {
         1. 몬스터 도감에 몬스터가 주는 경험치를 만들어보자.
                                                                                      17
                                                                                                         level: 1,
         2. 경험치를 적용하여 레벨업하도록 만든다.
                                                                                      18
                                                                                                        hp: 70,
         3. 레벨업 할 경우 캐릭터 스탯을 상승시킨다.
                                                                                      19
                                                                                                        mp: 30,
         4. 현재 경험치 상태 / 필요한 경험치량 표기를 해보도록 하자 -->
                                                                                                         atk: 10,
                                                                                                        str: 10,
  <h3>캐릭터 상태 창</h3>
                                                                                                        intelligence: 10,
                                                                                       22
  Lv: {{ characterStatus.level }}
                                                                                       23
                                                                                                         dex: 10,
  Money: {{ characterStatus.money }}
                                                                                      24
                                                                                                         vit: 10,
  EXP : {{ characterStatus.currentLevelBar }} / {{ characterStatus.totalLevelBar }}
                                                                                                         def: 10,
                                                                                                         men: ⊖,
  HP: {{ characterStatus.hp }} MP: {{ characterStatus.mp }}
                                                                                      27
                                                                                                        money: 0,
                                                                                                                                생성된 html
                                                                                                        // 전체 필요 경험치량
   ATK: {{ characterStatus.atk }} 
                                                                                       28
                                                                                                        totalLevelBar: 50,
                                                                                       29
  <TR: {{ characterStatus.str }} INT: {{ characterStatus.intelligence }}</p>
                                                                                                                                캐릭터 상태 창
                                                                                                        // 현재 누적한 경험치량
   DEX: {{ characterStatus.dex }} VIT: {{ characterStatus.vit }}
                                                                                                         currentLevelBar: 0
                                                                                      31
                                                                                                                                Lv: 1
   DEF: {{ characterStatus.def }} MEN: {{ characterStatus.men }}<br>
                                                                                      32
                                                                                                                                Money: 0
                                                                                                                                EXP: 0 / 50
                                                                                                                                HP: 70 MP: 30 ATK: 10
                                                                                                                                STR: 10 INT: 10 DEX: 10 VIT: 10 DEF: 10 MEN: 0
```

Vue: 몬스터 도감

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

55

html

```
75 CP COME TO COME
```

생성된 html

```
몬스터 도감이며 앞으로 계속 업데이트 될 예정입니다!
  • 이름: 이상해씨, HP: 300, 경험치: 50, DropMoney: 300
  • 이름: 디그다, HP: 50, 경험치: 10, DropMoney: 500
  • 이름: 리자몽, HP: 2000, 경험치: 500, DropMoney: 2000
  • 이름: 꼬부기, HP: 300, 경험치: 50, DropMoney: 300
  • 이름: 망나뇽, HP: 4000, 경험치: 1000, DropMoney: 4000
  • 이름: 꼬렛, HP: 200, 경험치: 50, DropMoney: 200
  • 이름: 피카츄, HP: 600, 경험치: 100, DropMoney: 600
  • 이름: 뮤츠, HP: 99999, 경험치: 10000, DropMoney: 100000
  • 이름: 야돈, HP: 250, 경험치: 40, DropMoney: 300
  • 이름: 라티오스, HP: 100000, 경험치: 10000, DropMoney: 150000
  • 이름: 고라파덕, HP: 100, 경험치: 20, DropMoney: 100
  • 이름: 아보크, HP: 300, 경험치: 50, DropMoney: 300
  • 이름: 푸린, HP: 350, 경험치: 60, DropMoney: 300
  • 이름: 윤겔라, HP: 500, 경험치: 90, DropMoney: 500
  • 이름: 팬텀, HP: 700, 경험치: 200, DropMoney: 700
```

```
js
      var app = new Vue ({
          el: '#app',
          data: {
3
               monsterName: '',
               monsters: [
35
                  { id: 1, name: '슬라임', hp: 30, exp: 3 },
                  { id: 2, name: '고블린', hp: 50, exp: 5 },
36
                  { id: 3, name: '카오스 드래곤', hp: 9999, exp: 900 }
39
               monsterBook: [
                     { id: 1, name: '이상해씨', hp:300, exp: 50, money: 300},
40
41
                     { id: 2, name: '디그다', hp:50, exp: 10, money: 500},
                     { id: 3, name: '리자몽', hp:2000, exp: 500, money: 2000},
42
                     { id: 4, name: '꼬부기', hp:300, exp: 50, money: 300},
43
                     { id: 5, name: '망나뇽', hp:4000, exp: 1000, money: 4000},
44
                     { id: 6, name: '꼬렛', hp:200, exp: 50, money: 200},
45
                     { id: 7, name: '피카츄', hp:600, exp: 100, money: 600},
46
                     { id: 8, name: '뮤츠', hp:99999, exp: 10000, money: 100000},
47
                     { id: 9, name: '야돈', hp:250, exp: 40, money: 300},
48
                     { id: 10, name: '라티오스', hp:100000, exp: 10000, money: 150000},
                     { id: 11, name: '고라파덕', hp:100, exp: 20, money: 100},
50
                     { id: 12, name: '아보크', hp:300, exp: 50, money: 300},
                     { id: 13, name: '푸린', hp:350, exp: 60, money: 300},
52
                     { id: 14, name: '윤겔라', hp:500, exp: 90, money: 500},
53
                     { id: 15, name: '팬텀', hp:700, exp: 200, money: 700}
54
```

Vue : 몬스터 도감 내 몬스터로 랜덤 추가

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

```
html
        <input v-model="monsterName">
        <button v-on:click="addMonster">몬스터 추가하기/button>
        <button v-on:click="addManyMonster">몬스터 100마리씩 리젠시키기</button>
64
        <Ul>
          v-bind:key="monster.id"
             v-bind:class="{ strong: monster.hp > 300 }">
           ID.{{ monster.id }} {{ monster.name }} HP.{{ monster.hp }}
68
           <span v-if="monster.hp > 300">짱쎄다</span>
           <button v-on:click="userAttack(index)">평타</button>
           <button v-on:click="removeMonster(index)">몬스터 삭제</button>
71
72
          73
```

생성된 html

```
js
      var app = new Vue ({
          el: '#app',
          data: {
           methods: {
                  addMonster: function () {
                      var max = this.monsters.reduce( function (a, b) {
86
                          return a > b.id ? a : b.id
87
                      }, 0)
89
                     var randNum = Math.floor(Math.random() * this.monsterBook.length):
91
                      this.monsters.push({
                          id: max + 1,
93
                          name: this.monsterBook[randNum].name,
94
                          hp: this.monsterBook[randNum].hp
```

Vue: 100마리 추가

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

```
js
html
        <input v-model="monsterName">
                                                                                     var app = new Vue ({
        <button v-on:click="addMonster">몬스터 추가하기/button>
                                                                                        el: '#app',
63
        <button v-on:click="addManyMonster">몬스터 100마리씩 리젠시키기/button>
                                                                                        data: {
64
        <l>
         v-bind:kev="monster.id"
                                                                                         methods: {
             v-bind:class="{ strong: monster.hp > 300 }">
           ID.{{ monster.id }} {{ monster.name }} HP.{{ monster.hp }}
68
           <span v-if="monster.hp > 300">짱쎄다</span>
69
                                                                                                  addManyMonster () {
                                                                               98
           <button v-on:click="userAttack(index)">평타</button>
                                                                                                      // 100 마리씩 추가
           <button v-on:click="removeMonster(index)">몬스터 삭제</button>
                                                                                                     for (var i = 0; i < 100; i++) {
         var max = this.monsters.reduce( function (a, b) {
                                                                              101
        73
                                                                                                              return a > b.id ? a : b.id
생성된 html
                                                                                                          }, 0)
 내안의흑염룡
                                                 몬스터 100마리씩 리젠시키기
                                  몬스터 추가하기
                                                                                                          var monBookLen = this.monsterBook.length
                                                                                                          var idx = Math.floor(Math.random() * monBookLen)
                                                                Click
                                                                              107
 • ID.99 리자몽 HP.2000 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
                                                                                                          this.monsters.push({
 • ID.100 꼬렛 HP.200 평타 몬스터 삭제
                                                                                                              id: max + 1,
 • ID.101 고라파덕 HP.100 평타 모스터 삭제
                                                                                                              name: this.monsterBook[idx].name,
                                                                              110
 • ID.102 라티오스 HP.100000 짱쎄다 평타 모스터 삭제
                                                                                                              hp: this.monsterBook[idx].hp
                                                                              111
 • ID.103 푸린 HP.350 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
                                                                                                          })
                                                                              112
 ● ID.104 피카츄 HP.600 짱쎄다 | 평타 | 몬스터 삭제
                                                                              113
 • ID.105 피카츄 HP.600 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.106 뮤츠 HP.99999 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
                                                                              114
 • ID.107 꼬렛 HP.200 평타 몬스터 삭제
```

Vue: 광역 스킬

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

html

```
<button v-on:click="myDarknessDragon()">내안의흑염룡</button>
57
       <!-- 1. 몬스터 도감을 적당히 아무렇게나 만든다
           2. 랜덤과 몬스터 도감을 활용하여 몬스터 생성시 랜덤하게 몬스터를 생성 -->
58
59
       <!-- 추가적으로 몬스터를 통해 게임 머니를 획득할 수 있도록 만들어보자! -->
       <input v-model="monsterName">
        <button v-on:click="addMonster">몬스터 추가하기</button>
       <button v-on:click="addManyMonster">몬스터 100마리씩 리젠시키기/button>
63
       <l>
64
         v-bind:key="monster.id"
            v-bind:class="{ strong: monster.hp > 300 }">
           ID.{{ monster.id }} {{ monster.name }} HP.{{ monster.hp }}
68
           <span v-if="monster.hp > 300">짱쎄다</span>
69
           <button v-on:click="userAttack(index)">평타</button>
           <button v-on:click="removeMonster(index)">몬스터 삭제</button>
71
         72
```


생성된 html

```
몬스터 추가하기 몬스터 100마리씩 리젠시키기
내안의흑염룡
 • ID.7 망나뇽 HP.1252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.13 라티오스 HP.97252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.16 뮤츠 HP.97251 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.17 망나뇽 HP.1252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.25 망나뇽 HP.1252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.30 라티오스 HP.97252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.33 뮤츠 HP.97251 짱쎄다 평타 모스터 삭제
 • ID.34 망나뇽 HP.1252 짱쎄다 평타 본스터 삭제
 • ID.68 망나뇽 HP.1252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.69 뮤츠 HP.97251 짱쎄다 평타 모스터 삭제
 • ID.73 라티오스 HP.97252 짱쎄다 평타 모스터 삭제
 • ID.90 라티오스 HP.97252 짱쎄다 평타 모스터 삭제
 • ID.96 뮤츠 HP.97251 짱쎄다 평타 모스터 삭제
 • ID.102 라티오스 HP.97252 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
 • ID.106 뮤츠 HP.97251 짱쎄다 평타 몬스터 삭제
```

Vue: 경험치 / 레벨업

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

js

```
beforeUpdate() {
   console.log('VDOM의 변화를 감지합니다.')
   var i
   for (i = 0; i < this.monsters.length; i++) {
       if (this.monsters[i].hp <= 0) {
           // 몬스터 제거 이전에 무엇을 해야할까요 ? 경험치 획득
           for (var j = 0; j < this.monsterBook.length; j++) {
               if (this.monsters[i].name === this.monsterBook[j].name) {
                  this.characterStatus.currentLevelBar += this.monsterBook[j].exp
                 this.characterStatus.money += this.monsterBook[j].money
                             EXP, MONEY 획득
           this.monsters.splice(i, 1)
   var criteria = this.characterStatus.currentLevelBar
            레벨업 가능 경험치 바에 도달했을 경우 레벨업 후, 경험치 바 갱신
   for (; this.characterStatus.currentLevelBar >= this.characterStatus.totalLevelBar; ) {
       this.characterStatus.currentLevelBar =
           parseInt(this.characterStatus.currentLevelBar -
                                                                                       생성된 html
                                                             캐릭터 상태 창
               this_characterStatus_totalLevelBar)
       this.characterStatus.level += 1 레벨업후, 스탯변화
                                                             Lv: 1
       this.characterStatus.hp *= 1.2
       this.characterStatus.atk += 3
                                                             Money: 0
       this.characterStatus.def += 1
                                                             EXP: 0 / 50
                                                             HP: 70 MP: 30 ATK: 10
                                                             STR: 10 INT: 10 DEX: 10 VIT: 10 DEF: 10 MEN: 0
```

```
// 레벨링 시스템 구축
if (this.characterStatus.level < 10) {
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 1.1)
} else if (this.characterStatus.level < 20) {</pre>
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 1.2)
} else if (this.characterStatus.level < 30) {
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 1.3)
} else if (this.characterStatus.level < 40) {</pre>
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 1.4)
} else if (this.characterStatus.level < 50) {</pre>
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 1.5)
} else if (this.characterStatus.level < 80) {</pre>
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 1.7)
} else if (this.characterStatus.level < 100) {
    this.characterStatus.totalLevelBar =
        parseInt(this.characterStatus.totalLevelBar * 2)
```

Vue: 상점

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

html

```
<h3>상점</h3>
<label>
<input type="checkbox" v-model="shopView" v-on:click="shuffleShopList()">판매 목록
</label>
번호
 아이템명
 가격
 아이템 설명
 구매
 <tr v-for="(list, idx) in shopList"
  v-bind:key="list.name">
   {{ idx + 1 }}
   {{ list.name }}
   {{ list.price }}
    {{ list.effect.desc }}
   <label>
     <input type="checkbox"</pre>
        v-model="shopListValue"
        v-bind:value="idx">
    </label>
   <button v-on:click="buyItem()">구매하기</button>
 <br><
```

```
js
       var app = new Vue ({
           el: '#app',
           data: {
 3
               shopView: false,
               shopList: [],
14
               shopListValue: [],
            methods: {
                   shuffleShopList() {
                       if(!this.shopView) {
 71
                       this.shopListValue= []
 73
                       for ( var i = 0; i < 10; i++) {
 74
 75
                       var randIdx = Math.floor(Math.random() * this.itemBook.length)
                       this.shopList[i] = this.itemBook[randIdx]
 77
78
생성된 html
                               상점
                               ☑ 판매 목록 구매하기
                                     아이템명
                                                                   아이템 설명
                                                                      무기
                                                                                     강철검
                                                 5000000
                                                                    hp 회복
                                     HP 포션 I
상점
                                                  50
                                                                     무기
                                                                                     3
                                      광선검
                                                12500000
                                    HP 포션 III
                                                                    hp 회복
□ 판매 목록 구매하기
                                                                                     5
                                    HP 포션 IV
                                                                    hp 회복
                                                                      무기
                                     광선검
                                                12500000
                                7
                                    HP 포션 II
                                                  200
                                                                    hp 회복
  Click
                                    HP 포션 V
                                                 42000
                                                                    hp 회복
                                                                                     HP 포션 I
                                                  50
                                                                    hp 회복
                                                                                     10 HP 포션 IV
                                                                    hp 회복
```