# (디지털 컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용 SW개발자 양성과정

훈련기간: 2021.05.07 ~ 2021.12.08

### Spring 전송 데이터

```
@PostMapping("/register")
public ResponseEntity<Board>register(@Validated @RequestBody Board board) throws Exception {
      log.info("post register request from vue");
      service.register(board);
      return new ResponseEntity<>(board, HttpStatus.OK);
JSON.stringify(res))
                                    localhost:8080 내용:
                                    등록 성공! - {"data":
                                    {"memberNo":0,"id":"Test","pw":"1234Test","regDate":null},"stat
                                    us ":200, "statusText": "", "headers": {"content-type": "application/
      Status Code: 9 200
                                    json"},"config":{"url":"http://localhost:7777/vuemember/
                                    register", "method": "post", "data": "{\#"id\#":\#"Test\#", \#"pw\#":
                                    ₩"1234Test\"}", "headers": {"Accept": "application/json, text/plain, */
                                    *","Content-Type":"application/
                                    json;charset=utf-8"},"transformRequest":[null],"transformResponse":
                                    [null], "timeout": 0, "xsrfCookieName": "XSRF-
                                    TOVEN!" "verfHoodorNomo"-"V VCDE
```

board, HttpStatus.OK와 뒤에는 url등이 있는 형식인것같다.

## Spring 전송 데이터

```
@GetMapping("/lists")
     public ResponseEntity<List<Board>> getLists() throws Exception {
          log.info("getList()" + service.list());
          return new ResponseEntity<List<Board>>(service.list(), HttpStatus.OK);
                                            localhost:8080 내용:
alert(JSON.stringify(res)
                                            {"data":[{"boardNo":4 "title":"제목을 작亡 0 ㄹ성하세
                                            요."."content":"본문을 작성니 o ㄹ하면 됩니다."."writer":"니 o
                                             ","regDate":"2021-07-16T10:47:09.000+00:00"}.
                                            {"boardNo":3,"title":"1
                                            글","content":"22","writer":"11","regDate":"2021-07-16T10:36:58.000
                                            +00:00"},{"boardNo":2,"title":"제목을 작성하세요.","content":"본문을
                                            작성하면 됩니
                                            다.","writer":"","regDate":"2021-07-15T14:46:31.000+00:00"},
                                            {"boardNo":1,"title":"spring","content":"select * from
                                            vuoboard" "writor":"vuo"
                                                                                                 확인
```

### 구글 개발자 모드

```
▼ Watch

▼ res: Object

▶ config: {url: "http://localhost:7777/vueboard/lists", method: "get", headers: {...}, transformRequest: Array(1), t...

▼ data: Array(4)

▶ 0: {boardNo: 4, title: "제목을 작∟○ㄹ성하세요.", content: "본문을 작성ㄴㅇㄹ하면 됩니다.", writer: "ㄴㅇㄹ", regD...

▶ 1: {boardNo: 3, title: "1글", content: "22", writer: "11", regDate: "2021-07-16T10:36:58.000+00:00"}

▶ 2: {boardNo: 2, title: "제목을 작성하세요.", content: "본문을 작성하면 됩니다.", writer: "", regDate: "2021-07-15...

▶ 3: {boardNo: 1, title: "spring", content: "select * from vueboard", writer: "vue", regDate: "2021-07-15T11:43:...

length: 4

▶ __proto__: Array(0)

▶ headers: {content-type: "application/json"}

▶ request: XMLHttpRequest {readyState: 4, timeout: 0, withCredentials: false, upload: XMLHttpRequestUpload, onread...

status: 200

statusText: ""

▶ __proto__: Object
```

#### List형식으로 반환

#### www.localhost:7777/vueboard/lists

```
▼[
         "boardNo": 4.
         "title": "제목을 작亡ㅎㄹ성하세요.".
         "content": "본문을 작성ㄴㅇㄹ하면 됩니다.",
         "writer": "└○ㄹ".
         "regDate": "2021-07-16T10:47:09.000+00:00"
   ▼{
         "boardNo": 3.
         "title" "1글".
         "content": "22".
         "writer" "11"
         "regDate": "2021-07-16T10:36:58.000+00:00"
   ▼{
         "boardNo": 2.
         "title": "제목을 작성하세요.",
         "content": "본문을 작성하면 됩니다.",
        "writer" "",
         "regDate": "2021-07-15T14:46:31.000+00:00"
   ▼{
         "boardNo" |
         "title": "spring".
         "content": "select * from vueboard",
         "writer" "vue".
         "regDate": "2021-07-15T11:43:09.000+00:00"
```

### Spring 전송 데이터 (가변데이터)

```
@GetMapping("/{boardNo}")

public ResponseEntity<Board> read(@PathVariable("boardNo") Integer boardNo) throws Exception {
    Board board = service.read(boardNo);
    log.info("get board Read" + boardNo);

    return new ResponseEntity<Board>(board, HttpStatus.OK)
}
```

#### 구글 개발자 모드

```
▼res: Object

▶ config: {url: "http://localhost:7777/vueboard/4", method: "get", headers: {...}, tran...

▼ data:

    boardNo: 4
    content: "본문을 작성ㄴㅇㄹ하면 됩니다."
    regDate: "2021-07-16"
    title: "제목을 작ㄴㅇㄹ성하세요."
    writer: "ㄴㅇㄹ"
    ▶ __proto__: Object

▶ headers: {content-type: "application/json"}

▶ request: XMLHttpRequest {readyState: 4, timeout: 0, withCredentials: false, upload:...
    status: 200
    statusText: ""

▶ __proto__: Object
```

#### localhost:8080/board/4

```
      "f(

      "boardNo": 4,

      "title": "제목을 작년으로성하세요.",

      "content": "본문을 작성되으로하면 됩니다.",

      "writer": "리오리",

      "regDate": "2021-07-16"
```

### Vue mounted Vs Computed

흐름을 보자면 list페이지를 보여주기위해서 미리 computed가 임계영역에 boards의 배열을 계산해놓는다. 크롬에서 디버깅했는데 computed가 먼저 실행되는거 같은 이유가 맨처음 빈화면으로 로딩된다. computed에서 맨처음 state에 있는 boards를 아직 요청받기전에 빈 board를 가져와서 그런것같다. 다음과 같은 흐름으로 실행 됐다.



그후에 HTML요소를 붙이는 mounted가 실행되는데 이 mounted 안에는 mapAction에 있는 fetchBoardList가 있다. 서버에 요청해서 get한 데이터를 동기화(mutaion)한후에 임계영역 boards 데이터에 넣고 가져오는 순서같다.

### Vue mounted Vs Computed

```
export default {
                                                                      todoItems: [],
                                                                      editingId: 0,
   <div id="board">
                                                                      nextTodoId: 1,
       <h2>Vue + Spring 게시판 구현</h2>
                                                                      filter: null,
       <router-link :to="{ name: 'BoardRegisterPage' }">
           게시물 작성
                                                                      monsterElements: [].
       </router-link>
                                                                      nextMonsterId: 1,
       <board-list :boards="boards"/>
                                                                      randomFromSpring: 0,
</template>
<script>
                                                                      boards: [].
import BoardList from '@/components/board/BoardList.vue'
                                                                      board null
import { mapState, mapActions } from 'vuex'
export default {
   name: 'BoardListPage',
   components: {
       BoardList
   },
                                                                            Js mutations.js 5
   computed: {
       ...mapState(['boards'])
                                                                            [FETCH\BOARD LIST] (state, boards) {
   },
                                                                             state.boards = boards;
                                                                            },
   mounted () {
       this.fetchBoardList()
                                                        JS actions.is
    },
                                                       fetchBoardList ({ commit }) { /
   methods: {
       ...mapActions(['fetchBoardList'])
                                                           return axios.get('http://localhost:7777/vueboard/lists')
                                                                    .then((res) => {
                                                                        commit(FETCH BOARD LIST, res.data)
</script>
                                                                    })
```

JS states.js

### Vue mounted Vs Computed

board를 만들때 3가지중 하나에서 실행되도 문제는 없었다.

### BeforeMount

#### mounted

#### created

### VDOM에서 이 세가지는 된다.

3개 전부 fetchboard가 정상적으로 보여진다. 이 차이는 아래 적힌대로인 것 같다.

```
beforeCreate() {
   console.log('Vue 객체를 만들기 이전입니다.')
created() {
    console.log('Vue 객체를 만들었습니다.')
beforeMount() {
   console.log('HTML 요소를 붙이기 전입니다.')
mounted() {
   console.log('HTML 요소를 붙입니다.')
beforeUpdate() {
   console.log('VDOM의 변화를 감지합니다.')
    var i
   for (i = 0; i < this.monsters.length; i++) {</pre>
       if (this.monsters[i].hp <= 0) {</pre>
           this.monsters.splice(i, 1)
updated() {
   console.log('VDOM의 변화를 적용합니다.')
beforeDestroy() {
   console.log('Vue 객체를 파괴하기 이전입니다.')
destroyed() {
    console.log('Vue 객체를 파괴하였습니다.')
```

router-link로 BoardReadPage로 이동하면서 params: { boardNo: board.boardNo.toString() } 를 통해 보드 번호가 보내진다. /boardNo

```
▼ BoardList.vue

   <h3>게시물 목록</h3>
   번호
       제목
       작성자
       등록일자
     현재 등록된 게시물이 없습니다!
     <router-link :to="{ name: 'BoardReadPage',</pre>
                params: { boardNo: board.boardNo.toString()
          {{ board.title }}
       {{ board.writer }}</td
       {{ board.regDate }}
                 router
xport default {
                  JS index.is
 name: 'BoardList'.
   boards: {
                    path: '/board/:boardNo',
                    name: 'BoardReadPage',
                    components: {
                      default: BoardReadPage
                    props: {
                      default: true
```

path: 'board/ :boardNo 에서 :boardNo은 가변인자를 뜻한다. 방금 받아온 BoardList.vue에서 받아온 /boardNo로 이동

```
받아온 (boardNo을 before, created, beforeMounted)를 통해 실행

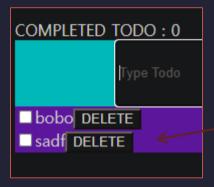
▼ BoardReadPage.vue

created () {
   this.fetchBoard(this.boardNo)
            .catch(err => {
               alert(err.response.data.message)
               this.$router.push()
           })
                     catch문 this.$router.push():
                     에러 발생하면 메시지이후에 특정 url로 보내겠다는 뜻
                     오류가 발생할 일 이 없어서 따로 로케이션이 없는것같다.

▼ BoardReadPage.vue

                     빠져도 실행이 가능은 하다.
methods: {
    ...mapActions(['fetchBoard']),
    onDelete () {
JS actions.is
fetchBoard ({ commit }, boardNo) {
                                              get 요청
    return axios.get(`http://localhost:7777/vueboard/${boardNo}`
            .then((res) => {
                commit(FETCH BOARD, res.data)
            })
JS mutations.js
                                      JS states.js
[FETCH BOARD] (state, board ) {
                                    board: null
    state.board = board;
```

# Actions 비동기 처리



```
actions: {
   addTodo({commit}, text) {
      setTimeout(function() {
        commit('ADD_TODO', text)
   }, 2000);
   console.log(text)
}
```

위와같이 2초간의 딜레이를 두면 console.log의 text가 먼저 실행되고 2초뒤에 addTodo가 된다. 실행은 setTime이 먼저 되지만 기다리지않고 바로 text가 실행됨

```
[HMR] W
sadf
```