

웹 방법 2가지 다 익혀라

- 백과 프론트 통합
- 백과 프론트 분리 (restful API)

1. Vue.js (framework) ⇒ clientApp2 프로젝트

: java script(*기본 문법 익혀야. program 밑에 대한 이해가 필요.)

<https://kr.vuejs.org/v2/guide/index.html>

- 1) 시작하기: 개발버전과 상용버전

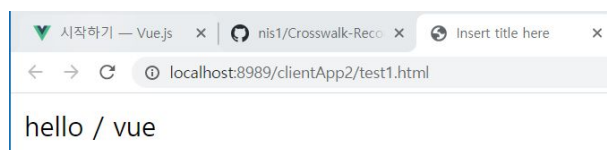
```
<script  
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
```

- 2) 기본 문법

```
# 선언적 렌더링  
<div id="app">  
  {{ message }} //중괄호 2개: 해당 이름으로 지정한 데이터 출력  
</div>  
  
var app = new Vue({  
  el: '#app', //영역 지정  
  data: {  
    message: '안녕하세요 Vue!' //데이터 지정  
  }  
})
```

- 예시1

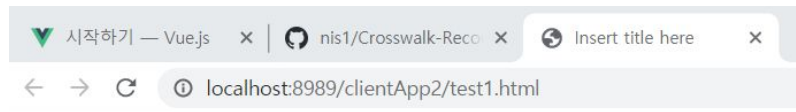
```
<body>  
<div id="app1">{{msg1}} / {{msg2}} </div>  
<script type="text/javascript">  
new Vue({  
  el:"#app1",  
  data:{  
    msg1:"hello",  
    msg2:"vue"  
  }  
})  
</script>  
</body>
```



- 예시2

```
<body>  
<h3>json처리(parsing 필요 없음)</h3>  
<div id="app1">  
  id={{msg1.id}},pwd={{msg1.pwd}},name={{msg1.name}}  
</div>  
<script type="text/javascript">  
new Vue({  
  el:"#app1",  
  data:{  
    msg1:{ "id": "aaa", "pwd": "111", "name": "asdfgh" }  
  }  
})  
</script>  
</body>
```

#결과



json처리(parsing 필요 없음)

id=aaa,pwd=111,name=asdfgh

3) 조건문 v-for

```
<body>
<div id="app1">
  <div id={{msg1.id}}, pwd={{msg1.pwd}}, name={{msg1.name}}></div>
  <div>
    <ul v-for="m in msg2">
      <li>{{m.id}} / {{m.pwd}} / {{m.name}}</li>
    </ul>
  </div>
</div>
<script type="text/javascript">
new Vue({
  el:"#app1",
  data:{
    msg1:{id:"aaa",pwd:"aaa",name:"aaa"},
    msg2:[{id:"aaa",pwd:"aaa",name:"aaa"},
           {id:"bbb",pwd:"bbb",name:"bbb"},
           {id:"ccc",pwd:"ccc",name:"ccc"}]
  }
})
</script>
</body>
```

#결과



id=aaa, pwd=aaa, name=aaa

- aaa / aaa / aaa
- bbb / bbb / bbb
- ccc / ccc / ccc

4) 조건문 v-if

5) 콜백 함수 v-on **

```

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
</head>
<body>
<div id="app-5">
  <p>{{ message }}</p>
  <button v-on:click="reverseMessage">메시지 뒤집기</button>
</div>
<script type="text/javascript">
var app5 = new Vue({
  el: '#app-5',
  data:{
    message: '안녕하세요!'
  },
  methods:{
    reverseMessage: function(){
      this.message = this.message.split('').reverse().join('')
    }
  }
})
</script>
</body>

```

#결과

!sj.euV !요세하녕안

메시지 뒤집기

6) input tag 메시지 바로 적용 v-model

7) 이벤트 핸들링

<https://kr.vuejs.org/v2/guide/events.html>

8) **폼입력 바인딩**: 양방향 데이터 바인딩을 생성 (실습하기)

<https://kr.vuejs.org/v2/guide/forms.html>

9) ajax

- list.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
[[{"id":"aaa","pwd":"aaa","name":"aaa"},
{"id":"bbb","pwd":"bbb","name":"bbb"},
{"id":"ccc","pwd":"ccc","name":"ccc"}]]

```

- 1.html

```

<title>Insert title here</title>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"></script>
<script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js"></script>
</head>
<body>
<table border="1" id="a">
<tr v-for="obj in list">
  <td>{{obj.id}}</td><td>{{obj.pwd}}</td><td>{{obj.name}}</td>
</tr>
</table>
<script type="text/javascript">
new Vue({
  el:"#a",
  data:{
    list:''
  },
  created:function(){
    const self = this
    axios.get('list.jsp')
    .then(function(response){
      //alert(response.status)
      self.list = response.data;
    })
  }
})
</script>
</body>

```

- input.jsp

```

ProductController.java  ProductVO.java  input.jsp
1  <%@ page language="java" contentType="text/html" pageEncoding="EUC-KR"%>
2  <!-- Insert title here -->
3  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
4  <html>
5  <head>
6  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR"%>
7  <title>Insert title here</title>
8  </head>
9  <body>
10 <%
11     String id = request.getParameter("id");
12     String pwd = request.getParameter("pwd");
13     String name = request.getParameter("name");
14
15     System.out.println("id:"+id);
16     System.out.println("pwd:"+pwd);
17     System.out.println("name:"+name);
18 %>
19 </body>
20 </html>

```

- form.html

```

</script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"></script>
<script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js"></script>
</head>
<body>
<h3>join</h3>
<div id="form">
  <input v-model="id" placeholder="id를 입력하십시오"><br/>
  <input v-model="pwd" placeholder="pwd를 입력하십시오"><br/>
  <input v-model="name" placeholder="name을 입력하십시오"><br/>
  <button v-on:click="send">가입</button>
</div>
<script type="text/javascript">
new Vue({
  el:"#form",
  data:{
    id:'',
    pwd:'',
    name:'',
  },
  methods:{
    send:function(){
      const form = new URLSearchParams();
      form.append('id',this.id)
      form.append('pwd',this.pwd)
      form.append('name',this.name)
      axios.post("input.jsp",form)
      .then(function(response){
        alert(response.data)
      })
    }
  }
});
</script>

```

join

id를 입력하십시오
pwd를 입력하십시오
name을 입력하십시오
가입

- 연습문제(쇼핑몰) [clientapp2]
::restful_app=>서버 역할
clientapp2=> 컨트롤러 역할

2. Vue.js (-ing)

- 조건부 렌더링(사용자 타입별로 보이는 페이지 모양을 다르게..)
<https://kr.vuejs.org/v2/guide/conditional.html#v-if-%EC%99%80-v-for>
- 속제(쇼핑몰)
: Product, Order 패키지 restful 형태로 완성하기