

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

TodoList 예제

[KB] IT's Your Life

1 TodoList 예제

✓ 초기 화면 시안

:: Todolist App

○ 최종 완성 시안

:: Todolist App

할 일을 여기에 입력!

추가

할 일1 (완료)

삭제

할 일2

삭제

할 일2

삭제

1 TodoList 예제

06-11.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>06-11</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" />
    <style>
      body {
        margin: 0;
        padding: 0;
        font-family: sans-serif;
      }
      .title {
        text-align: center;
        font-weight: bold;
        font-size: 20pt;
      }
      .todo-done {
        text-decoration: line-through;
      }
      .container {
        padding: 10px 10px 10px 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="title">
        <h1>06-11</h1>
      </div>
      <div class="list">
        <ul>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 1</li>
          <li><input checked="" type="checkbox"/> Todo 2</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 3</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 4</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 5</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 6</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 7</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 8</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 9</li>
          <li><input type="checkbox"/> Todo 10</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

1 TodoList 예제

06-11.html

```
.panel-borderless {
  border: 0;
  box-shadow: none;
}
.pointer {
  cursor: pointer;
}
</style>
</head>
<body>
  <div id="app" class="container">
    <div class="card card-body bg-light">
      <div class="title">:: Todolist App</div>
    </div>
    <div class="card card-default card-borderless">
      <div class="card-body">
        <!-- 추가 예정 -->
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="https://unpkg.com/vue"></script>
  <script type="text/javascript"></script>
</body>
</html>
```

1 TodoList 예제

✓ 템플릿 구성하기

:: Todolist App

할일을 여기에 입력!

추가

할일1 (완료)

삭제

할일2

삭제

할일2

삭제

1 TodoList 예제

06-12.html

```
...  
<div class="card-body">  
  <div class="row mb-3">  
    <div class="col">  
      <div class="input-group">  
        <input id="msg" type="text" class="form-control" name="msg" placeholder="할일을 여기에 입력!" />  
        <span class="btn btn-primary input-group-addon">추가</span>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

The screenshot shows a web application titled ":: Todolist App". It features a text input field with the placeholder text "할일을 여기에 입력!" (Enter your task here!) and a blue button labeled "추가" (Add). Below the input field is a list of tasks. The first task is "할일1 (완료)" (Task 1 (Completed)) with a green background and a "삭제" (Delete) button. The second and third tasks are both labeled "할일2" (Task 2) and each has a "삭제" (Delete) button.

1 TodoList 예제

06-12.html

```

<div class="row">
  <div class="col">
    <ul class="list-group">
      <li class="list-group-item list-group-item-success">
        <span class="todo-done pointer">할일1 (완료)</span>
        <span class="float-end badge bg-secondary pointer">삭제</span>
      </li>
      <li class="list-group-item">
        <span class="pointer">할일2</span>
        <span class="float-end badge bg-secondary pointer">삭제</span>
      </li>
      <li class="list-group-item">
        <span class="pointer">할일2 </span>
        <span class="float-end badge bg-secondary pointer">삭제</span>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>

```

...

:: Todolist App

할일을 여기에 입력!

추가

할일1 (완료)

삭제

할일2

삭제

할일2

삭제

1 TodoList 예제

✓ 데이터 정의

- todo 텍스트 박스에 사용자가 입력하는 내용을 받기 위한 data
- todoList 추가한 todo들의 목록, todo 한 건은 다음과 같음
 - id todo 한 건의 고유키, 여기서는 timestamp를 이용
 - todo todo 내용
 - completed 완료 여부 true/false

1 TodoList 예제

✓ 메서드 정의

- addTodo 텍스트 박스에 할 일(todo)를 입력하고 엔터를 누르거나 추가 버튼을 누른 경우 todolist에 새로운 todo를 추가
- deleteTodo 삭제 버튼을 클릭하면 해당 id의 할 일(todo)를 찾아서 삭제
- toggleCompleted 할 일(todo) 한 건을 클릭하면 해당 id의 completed 값을 토글

1 TodoList 예제

06-13.html

```
<script type="text/javascript">
  var ts = new Date().getTime();

  var vm = Vue.createApp({
    name: "App",
    data() {
      return {
        todo: "",
        todolist: [
          { id: ts, todo: "자전거 타기", completed: false },
          { id: ts + 1, todo: "딸과 공원 산책", completed: true },
          { id: ts + 2, todo: "일요일 애견 카페", completed: false },
          { id: ts + 3, todo: "Vue 원고 집필", completed: false },
        ],
      };
    },
  },
```

1 TodoList 예제

06-13.html

```
methods: {  
  addTodo() {  
    if (this.todo.length >= 2) {  
      this.todolist.push({ id: new Date().getTime(), todo: this.todo, completed: false });  
      this.todo = "";  
    }  
  },  
  deleteTodo(id) {  
    let index = this.todolist.findIndex((item) => id === item.id);  
    this.todolist.splice(index, 1);  
  },  
  toggleCompleted(id) {  
    let index = this.todolist.findIndex((item) => id === item.id);  
    this.todolist[index].completed = !this.todolist[index].completed;  
  },  
},  
)}.mount("#app");  
</script>
```

1 TodoList 예제

✓ 템플릿 작성

- 스크립트 data와 템플릿 간의 바인딩
 - 데이터 바인딩
 - 이벤트 바인딩
 - 스타일 바인딩

1 TodoList 예제

06-14.html

```
...
<div class="card card-default card-borderless">
  <div class="card-body">
    <div class="row mb-3">
      <div class="col">
        <div class="input-group">
          <input
            id="msg"
            type="text"
            class="form-control"
            name="msg"
            placeholder="할일을 여기에 입력!"
            v-model.trim="todo"
            @keyup.enter="addTodo"
          />
          <span class="btn btn-primary input-group-addon" @click="addTodo">추가</span>
        </div> <!-- .input-group -->
      </div> <!-- .col -->
    </div> <!-- .row -->
  </div>
</div>
```

1 TodoList 예제

06-14.html

```
<div class="row">
  <div class="col">
    <ul class="list-group">
      <li
        v-for="todoitem in todomlist"
        :key="todoitem.id"
        class="list-group-item"
        :class="{ 'list-group-item-success': todoitem.completed } "
        @click="toggleCompleted(todoitem.id)"
      >
        <span class="pointer" :class="{ 'todo-done': todoitem.completed }">
          {{todoitem.todo}} {{ todoitem.completed ? "(완료)" : "" }}
        </span>
        <span class="float-end badge bg-secondary pointer" @click.stop="deleteTodo(todoitem.id)"
          >삭제</span>
      </li>
    </ul>
  </div> <!-- .col -->
</div> <!-- .row -->
</div> <!-- .card-body -->
</div> <!-- .card -->
```

...