todo 앱

**학습목표**

todo 앱 구현

**목차**

[1. todo1 프로젝트 2](#_Toc135208048)

[1) 프로젝트 생성 2](#_Toc135208049)

[2) MyTodo.vue 생성 2](#_Toc135208050)

[3) 실행 3](#_Toc135208051)

[4) MyTodo.vue - 추가 기능 4](#_Toc135208052)

[5) MyTodo.vue - 삭제 기능 6](#_Toc135208053)

[6) MyTodo.vue 수정 - 완료 표시 8](#_Toc135208054)

[2. 연습문제 10](#_Toc135208055)

# todo1 프로젝트

## 프로젝트 생성

프로젝트를 생성할 적당한 폴더로 이동하자.

|  |
| --- |
| cd /c/PJ/frontend |

아래 명령을 실행해서 프로젝트를 생성하자.

|  |
| --- |
| vue create todo1 |

## MyTodo.vue 생성

src/MyTodo.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div>      <h1>할 일</h1>      <table>        <tr><td>ID</td><td>할일</td></tr>        <tr v-for="todo in todos" v-bind:key="todo.id">          <td>{{ todo.id }}</td>          <td>{{ todo.title }}</td>        </tr>      </table>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: "MyTodo",    data() {      return {        todos: [          { id: 1, title: "과제" },          { id: 2, title: "시험공부" },          { id: 3, title:"코딩훈련" }        ]      }    }  }  </script>  <style scoped>  h1 { border-bottom: 1px solid gray; }  div { padding: 30px; margin: 30px auto; width: 400px;    border: 1px solid #ccc; box-shadow: 3px 3px 3px #aaa; }  table { border-collapse: collapse; margin: 20px 0; width: 100%; }  tr:nth-child(1) { background-color: #eee; text-align: center; }  td { border: 1px solid gray; padding: 6px; }  td:nth-child(1) { text-align: center; width: 30px; }  </style> |

### App.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div id="app">      <MyTodo />    </div>  </template>  <script>  import MyTodo from './MyTodo.vue'  export default {    name: "App",    components: { MyTodo }  }  </script>  <style scoped>  </style> |

## 실행

|  |
| --- |
| npm run serve |

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

## MyTodo.vue - 추가 기능

|  |
| --- |
| <template>    <div>      <h1>할 일</h1>      <table>        <tr><td>ID</td><td>할일</td></tr>        <tr v-for="todo in todos" v-bind:key="todo.id">          <td>{{ todo.id }}</td>          <td>{{ todo.title }}</td>        </tr>      </table>      <input type="text" v-model="title" />      <button type="button" v-on:click="addTodo">추가</button>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: "MyTodo",    data() {      return {        todos: [          { id: 1, title: "과제" },          { id: 2, title: "시험공부" },          { id: 3, title:"코딩훈련" }        ],        title: "",        lastId: 3      }    },    methods: {      addTodo: function() {        this.todos.push({id: ++this.lastId, title: this.title});        this.title = "";      }    }  }  </script>  <style scoped>  h1 { border-bottom: 1px solid gray; }  div { padding: 30px; margin: 30px auto; width: 400px;    border: 1px solid #ccc; box-shadow: 3px 3px 3px #aaa; }  table { border-collapse: collapse; margin: 20px 0; width: 100%; }  tr:nth-child(1) { background-color: #eee; text-align: center; }  td { border: 1px solid gray; padding: 6px; }  td:nth-child(1) { text-align: center; width: 30px; }  input[type=text] { padding: 5px; margin-right: 5px; width: 300px; }  button { padding: 0.3em 1.5em; }  </style> |

<input type="text" v-model="title" />

이 input 태그에 입력한 값이 title 속성에 대입된다.

<button type="button" v-on:click="addTodo">할일 추가</button>

할일 추가 버튼을 클릭하면 addTodo 메소드가 호출된다.

addTodo: function() {

  this.todos.push({id: ++this.lastId, title: this.title});

  this.title = "";

}

할일 추가 버튼을 클릭하면 이 메소드가 호출된다.

todos 속성값은 배열이다. 이 배열의 끝에 새 todo 객체가 추가된다.

title 속성에 빈 문자열을 대입하면, input 태그에 빈 문자열이 채워진다. 즉 input 태그의 내용이 지워진다

### 참고

태그 부분에서 앱의 속성을 사용할 때는 this를 생략한다.

앱의 메소드에서 앱의 속성을 사용할 때는 this를 생략할 수 없다.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

할일 추가 기능 구현

## MyTodo.vue - 삭제 기능

|  |
| --- |
| <template>    <div>      <h1>할 일</h1>      <table>        <tr><td>ID</td><td>할일</td></tr>        <tr v-for="(todo, index) in todos" v-bind:key="todo.id">          <td>{{ todo.id }}</td>          <td>            {{ todo.title }}            <span v-on:click="deleteTodo(index)">x</span>          </td>        </tr>      </table>      <input type="text" v-model="title" />      <button type="button" v-on:click="addTodo">추가</button>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: "MyTodo",    data() {      return {        todos: [          { id: 1, title: "과제" },          { id: 2, title: "시험공부" },          { id: 3, title:"코딩훈련" }        ],        title: "",        lastId: 3      }    },    methods: {      addTodo: function() {        this.todos.push({id: ++this.lastId, title: this.title});        this.title = "";      },      deleteTodo(index) {        if (confirm("삭제하시겠습니까?"))          this.todos.splice(index, 1);      }    }  }  </script>  <style scoped>  h1 { border-bottom: 1px solid gray; }  div { padding: 30px; margin: 30px auto; width: 400px;    border: 1px solid #ccc; box-shadow: 3px 3px 3px #aaa; }  table { border-collapse: collapse; margin: 20px 0; width: 100%; }  tr:nth-child(1) { background-color: #eee; text-align: center; }  td { border: 1px solid gray; padding: 6px; }  td:nth-child(1) { text-align: center; width: 30px; }  input[type=text] { padding: 5px; margin-right: 5px; width: 300px; }  button { padding: 0.3em 1.5em; }  span { font-weight: bold; margin-left: 10px; cursor: pointer; float: right; }  </style> |

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A picture containing text, screenshot, font, rectangle

Description automatically generated

## MyTodo.vue 수정 - 완료 표시

|  |
| --- |
| <template>    <div>      <h1>할 일</h1>      <table>        <tr><td>ID</td><td>할일</td></tr>        <tr v-for="(todo, index) in todos" v-bind:key="todo.id" v-bind:class="{done: todo.done}">          <td>{{ todo.id }}</td>          <td>            <input type="checkbox" v-model="todo.done" />            {{ todo.title }}            <span v-on:click="deleteTodo(index)">x</span>          </td>        </tr>      </table>      <input type="text" v-model="title" />      <button type="button" v-on:click="addTodo">추가</button>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: "MyTodo",    data() {      return {        todos: [          { id: 1, title: "과제", done: false },          { id: 2, title: "시험공부", done: false },          { id: 3, title:"코딩훈련", done: false }        ],        title: "",        lastId: 3      }    },    methods: {      addTodo: function() {        this.todos.push({id: ++this.lastId, title: this.title});        this.title = "";      },      deleteTodo(index) {        if (confirm("삭제하시겠습니까?"))          this.todos.splice(index, 1);      }    }  }  </script>  <style scoped>  h1 { border-bottom: 1px solid gray; }  div { padding: 30px; margin: 30px auto; width: 400px;    border: 1px solid #ccc; box-shadow: 3px 3px 3px #aaa; }  table { border-collapse: collapse; margin: 20px 0; width: 100%; }  tr:nth-child(1) { background-color: #ddd; text-align: center; }  td { border: 1px solid gray; padding: 6px; }  td:nth-child(1) { text-align: center; width: 30px; }  input[type=text] { padding: 5px; margin-right: 5px; width: 300px; }  button { padding: 0.3em 1.5em; }  span { font-weight: bold; margin-left: 10px; cursor: pointer; float: right;}  tr.done { background-color: #f8f8f8; color: #bbb; text-decoration: line-through; }  input[type=checkbox] { accent-color: #bbb; }  </style> |

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

v-bind:class="{done: todo.done}"

v-bind: 이 붙었으므로, {done: todo.done} 자바스크립트 코드

todo.done 값이 true이면, 위 코드는 <tr class="done"> 이 된다.

todo.done 값이 false이면, 위 코드는 <tr class=""> 이 된다.

tr.done { background-color: #f8f8f8; color: #bbb; text-decoration: line-through; }

즉 todo.done 값이 true이면, 위 tr.done 서식이 적용되고,

false이면 적용되지 않는다.

# 연습문제

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

할일의 날짜 입력 기능을 추가하라.

1) 할 일 객체에 date 속성을 추가한다.

2) 컴포넌트에 date 속성을 추가한다.

3) table에 date 속성을 출력하는 td 태그를 추가한다.

4) 날짜를 입력할 input 태그를 추가한다. 이 input 태그는 컴포넌트의 date 속성에 연결되어야 한다.  
5) 추가 버튼을 눌러 입력된 새 할일을 목록에 추가할 때, 입력된 date 속성값도 새 할일 객체에 넣어야 한다.

input 태그의 안내 메시지:

<input type="text" placeholder="안내 메시지" />

날짜를 입력하기 위한 input 태그:

<input type="date" />