

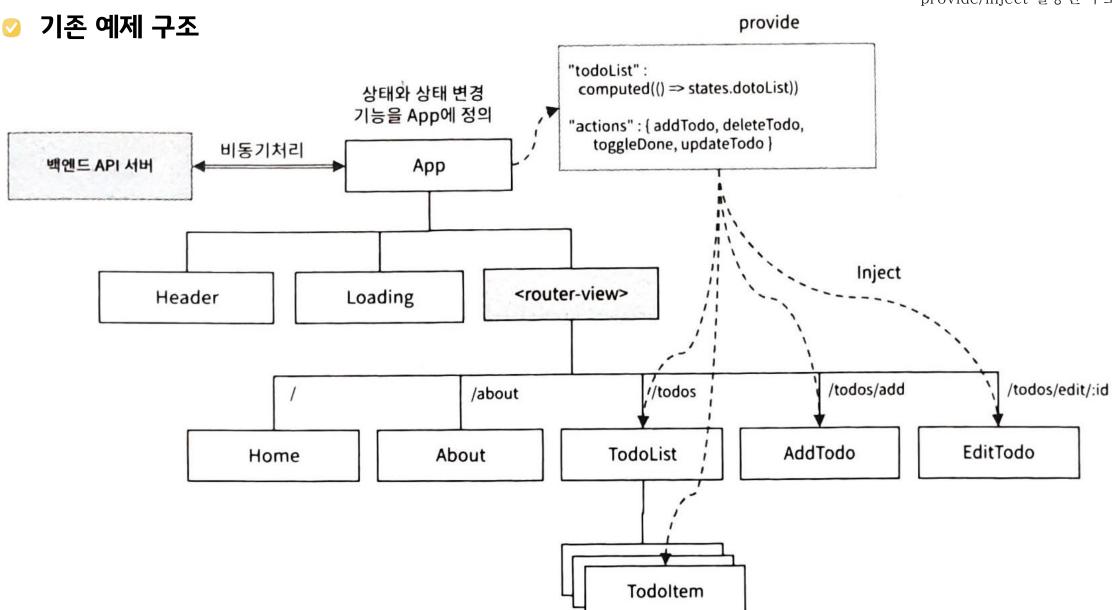
2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

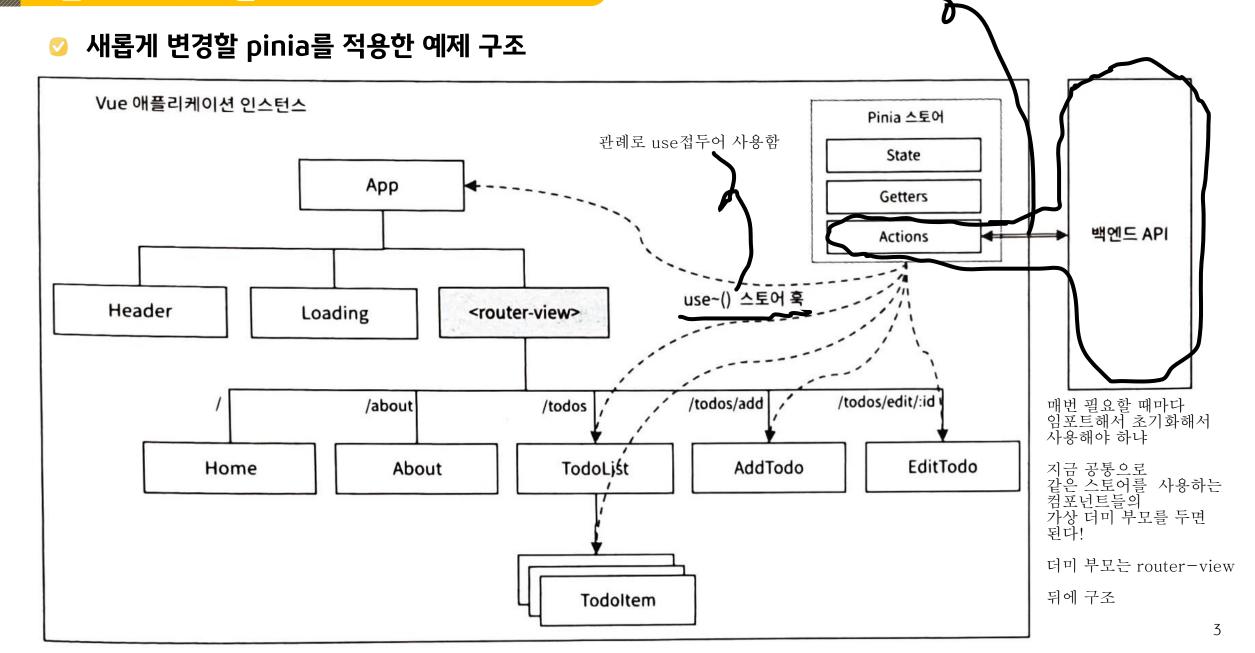
todolist 예제에 pinia 적용하기

[KB] IT's Your Life



provide/inject 활용한 구조





중첩 라우터 기법

pinia 추가 추가 설치՝ npm i pinia

인증정보처럼 앱 전체에서 상시 필요한 정보는 스토어를 통해서 관리해야하는 대표적인 정보다.

또 다른 이슈 새로고침 스토어의 상태가 업데이트가 많이 된 상태에서 새로고침이 되면 스토어의 상태도 리셋 되어버린다. 이건 provide/inject방식도 그럼. 어칼까?

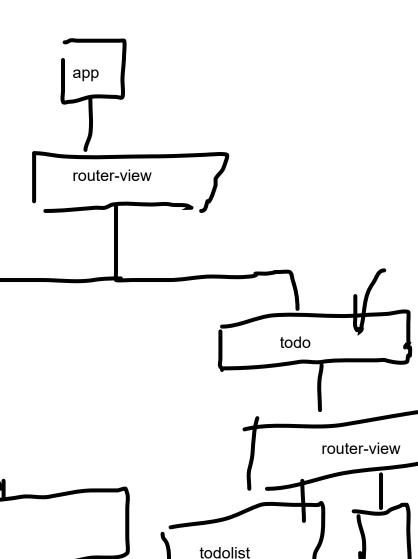
routerview

해결점 에널 전 상태가 바뀔때마다 백업을 해주면 된다. storage에다가 그리고 데이터가 최초 초기화 되는 시점에 백업된 데이터가 잇으면 복위해주고 없으면 초기화하면 된다.

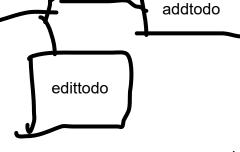
어디다 백업하는게 좋을까? 웹브는 개별 파일스스템에 접근 못함. 브라우저가 스토리지 공간을 조금 제공해줌. 대표적으로 쿠기. local storage, session storage 등등 몇가지 제공된 저장공간을 이용하자 디버깅모드에서 확인 기니

다 사용하고 난후 provide/inject는 저절로 메모리 해재되고

store는 unmount() 될때 해제시키면 된다.



필요 초기 데이터가 app에서가 아닌 todo 에서 초기화하면 오버헤드,메모리 낭비 없음



✓ src/main.js 변경

```
import './assets/main.css';
import { createApp } from 'vue';
import App from './App.vue';
import router from './router';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.css';
                                                      초기화 말고 추가 설치시에는
                                                     main.js에서
직접 써야함
import { createPinia } from 'pinia';
const pinia = createPinia();
const app = createApp(App);
app.use(pinia);
app.use(router);
app.mount('#app')
```

액시오스를 이용해 서버와 비동기 작업

```
//TodoList 목록을 조회합니다.
const fetchTodoList = async () => {
 try {
   const response = await axios.get(BASEURI);
   if (response.status === 200) {
     state.todoList = response.data; = = = 로저 기반이기 때문에 상태정보가 항상 최신정보.
   } else {
     alert('데이터 조회 실패');
 } catch (error) {
   alert('에러발생 :' + error);
};
```

```
// 새로운 TodoItem을 추가합니다.
const addTodo = async ({ todo, desc }, successCallback) => {
 try {
   const payload = { todo, desc };
   const response = await axios.post(BASEURI, payload);
   state.todoList.push({ ...response.data, done: false });
     successCallback(); 
   } else {
     alert('Todo 추가 실패');
 } catch (error) {
   alert('에러발생 :' + error);
```

```
// 기존 TodoItem을 변경합니다.
const updateTodo = async ({ id, todo, desc, done }, successCallback) => {
 try {
   const payload = { id, todo, desc, done };
   const response = await axios.put(BASEURI + \ \${id}\), payload);
   if (response.status === 200)
     let index = state.todoList.findIndex((todo) => todo.id === id);
     state.todoList[index] = payload; 
     successCallback();
   } else {
     alert('Todo 변경 실패');
  } catch (error) {
   alert('에러발생 :' + error);
```

```
//기존 TodoItem을 삭제합니다.
const deleteTodo = async (id) => {
 try {
    const response = await axios.delete(BASEURI + \^{{id}\);
    if (response.status === 200) { \( \sqrt{} \)
      let index = state.todoList.findIndex((todo) => todo.id === id);
      state.todoList.splice(index, 1);
    } else {
      alert('Todo 삭제 실패');
  } catch (error) {
    alert('에러발생 :' + error);
```

```
//기존 TodoItem의 완료여부(done) 값을 토글합니다.
const toggleDone = async (id) => {
  try {
    let todo = state.todoList.find((todo) => todo.id === id);
   let payload = { ...todo, done: !todo.done };
   const response = await axios.put(BASEURI + \ \/\${id}\), payload);
   if (response.status === 200) {
     todo.done = payload.done;
   } else {
     alert('Todo 완료 변경 실패');
  } catch (error) {
   alert('에러발생 :' + error);
```

```
✓ src/App.vue 변경

                            여기서 app.vue역할
초기 데이터 준비
<template>
  <div class="container">
      <Header />
      <router-view />
      <Loading v-if="isLoading" />
  </div>
</template>
<script setup>
import { computed } from 'vue';
import Header from '@/components/Header.vue'
import { useTodoListStore } from '@/stores/todoList.js'
import Loading from '@/components/Loading.vue'
const todoListStore = useTodoListStore();
const isLoading = computed(()=>todoListStore.isLoading);
const fetchTodoList = todoListStore.fetchTodoList; 
fetchTodoList();
</script>
```



3 TodoList, Todoltem 컴포넌트 변경

여기선 pinia store사용! ✓ src/pages/TodoList.vue 변경

```
<template>
    <div class="row">
        <span>완료된 할일 : {{doneCount}}</span>
    </div>
</template>
<script setup>
import { computed } from 'vue';
import { useTodoListStore } from '@/stores/todoList.js'
import TodoItem from '@/components/TodoItem.vue'
const todoListStore = useTodoListStore();
const { fetchTodoList } = todoListStore;
const doneCount = computed(()=>todoListStore.doneCount);
const todoList = computed(()=>todoListStore.todoList);
</script>
```

3 TodoList, Todoltem 컴포넌트 변경

I src/components/Todoltem.vue 변경 여기서도 pinia store 활용

```
<template>
</template>
<script setup>
import { useRouter } from 'vue-router';
import { useTodoListStore } from '@/stores/todoList.js'
defineProps({
 todoItem: { Type: Object, required:true }
})
const router = useRouter();
const todoListStore = useTodoListStore();
const { deleteTodo, toggleDone } = todoListStore;
</script>
```

✓ src/pages/AddTodo.vue 변경

```
<script setup>
import { reactive } from 'vue';
import { useRouter } from 'vue-router';
import { useTodoListStore } from '@/stores/todoList.js'
const router = useRouter();
const { addTodo } = useTodoListStore();
const todoItem = reactive({ todo:"", desc:"" })
const addTodoHandler = () => {
    let { todo } = todoItem;
   if (!todo || todo.trim()==="") {
       alert('할일은 반드시 입력해야 합니다');
       return;
   addTodo({ ...todoItem }, ()=>{
       router.push('/todos')
   });
</script>
```

AddTodo, EditTodo 컴포넌트 변경

✓ src/pages/EditTodo.vue 변경

```
<script setup>
import { reactive } from 'vue';
import { useRouter, useRoute } from 'vue-router';
import { useTodoListStore } from '@/stores/todoList.js'
const router = useRouter();
const currentRoute = useRoute();
const { todoList, updateTodo, } = useTodoListStore();
const matchedTodoItem = todoList.find((item)=> item.id === currentRoute.params.id);
if (!matchedTodoItem) {
    router.push('/todos');
const todoItem = reactive({ ...matchedTodoItem });
```

4 AddTodo, EditTodo 컴포넌트 변경

✓ src/pages/EditTodo.vue 변경

```
const updateTodoHandler = () => {
    let { todo } = todoItem;
    if (!todo || todo.trim()==="") {
        alert('할일은 반드시 입력해야 합니다');
        return;
    }
    updateTodo({ ...todoItem }, ()=>{
        router.push('/todos');
    });
}
</script>
```