

# 리액트(React) 기초

## Local Storage

김경민



# 로컬 스토리지(Local Storage)

- 웹 브라우저에 데이터를 저장하는 데 사용되는 웹 스토리지 메커니즘 중 하나
  - 데이터를 키-값 쌍으로 저장
  - 웹 애플리케이션에서 이 데이터를 검색하거나 업데이트
  - 민감한 정보나 보안에 민감한 데이터를 저장하는 데에는 주의
- `localStorage` 객체
  - 저장하기 : `localStorage.setItem('username', 'react');`
  - 데이터 가져오기 : `const username = localStorage.getItem('username');`
  - 제거하기 : `localStorage.removeItem('email');`
  - 모두 제거하기 :`localStorage.clear();`



# 해결문제

The screenshot shows a browser window with a todo list application titled "KDT03". The application interface includes a header with "KDT03", "Home", "축제", "전기차충전", and "Jotai". Below the header is a title "할일 목록" (Todo List). A summary bar indicates "전체 : 2 개 | 완료 : 1 개 | 미완료 : 1 개". There is a text input field "할 일을 입력하세요" with a "추가" (Add) button. Two items are listed: "네스트 공부" (checkbox checked) and "리액트 공부" (checkbox unchecked). Each item has "수정" (Edit) and "삭제" (Delete) buttons. The bottom of the page has a footer with "© 부산대학교 김경민". To the right of the browser is the Chrome DevTools Application panel. It displays storage information for the URL "http://localhost:5173". The "Storage" section shows "Local storage" with an entry for "http://localhost:5173". The "Value" column is empty. The "Background services" section lists "Back/forward cache", "Background fetch", and "Background sync". A "What's new in DevTools 142" panel is also visible. At the bottom right, there are icons for "HTML5", "CSS3", "JavaScript", and "React JS".

DevTools is now available in Korean  
Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools

Application

- Manifest
- Service workers
- Storage

Storage

Key	Value
http://localhost:5173	No value selected Select a value to preview

Background services

- Back/forward cache
- Background fetch
- Background sync

What's new in DevTools 142

See all new features

HTML5 CSS3 JavaScript React JS

# 해결문제

- `JSON.parse(localStorage.getItem("todos"))`
  - 문자열로 저장된 데이터를 자바스크립트 객체로 변환
    - localStorage는 웹 브라우저에 데이터를 문자열(String) 형태로만 저장됨으로 이 문자열을 다시 실제 자바스크립트 객체(배열)
- `JSON.stringify(newTodos)`
  - 자바스크립트 객체(또는 배열)를 문자열로 변환
    - localStorage에는 객체를 직접 저장할 수 없기 때문에, 먼저 객체를 문자열로 변환

