React Local Storage

Session vs Local Storage

Session Storage

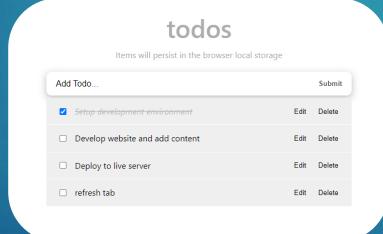
Dane są przechowywane przez przeglądarkę, tak długo, jak otwarta jest karta, zawierająca je.

Local Storage

Dane są przechowywane lokalnie, nawet po zamknięciu przeglądarki.

Session Storae w todos

W tworzonej aplikacji "todos", każdorazowe odświeżenie strony, spowoduje utratę wprowadzonych przez nas zmian





Local Storage

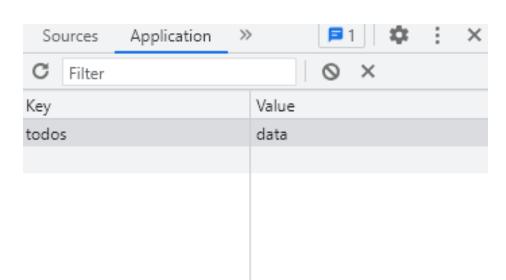
Wpisując w konsoli "localStorage" lub "window.localStorage", uzyskamy informację o przechowywanych lokalnie danych.

```
window.localStorage
▼Storage {length: 0} 1
   length: 0
  ▼[[Prototype]]: Storage
   ▶ clear: f clear()
   ▶ getItem: f getItem()
   key: f key()
    length: (...)
   ▶ removeItem: f removeItem()
   ▶ setItem: f setItem()
   ▶ constructor: f Storage()
     Symbol(Symbol.toStringTag): "Storage"
   ▼ get length: f Length()
       length: 0
      name: "get length"
      arguments: (...)
      caller: (...)
     ▶ [[Prototype]]: f ()
     ▶ [[Scopes]]: Scopes[0]
   ▼[[Prototype]]: Object
     ▶ constructor: f Object()
     ▶ hasOwnProperty: f hasOwnProperty()
     ▶ isPrototypeOf: f isPrototypeOf()
     ▶ propertyIsEnumerable: f propertyIsEnumerable()
     ▶ toLocaleString: f toLocaleString()
     ▶ toString: f toString()
     ▶ valueOf: f valueOf()
     ▶ __defineGetter__: f __defineGetter__()
     ▶ __defineSetter__: f __defineSetter__()
     ▶ __lookupGetter__: f __lookupGetter__()
     __lookupSetter__: f __lookupSetter__()
      __proto__: (...)
     ▶ get __proto__: f __proto__()
     ▶ set __proto__: f __proto__()
```

Set Item

- Za pomocą metody "setItem" jesteśmy w stanie dodac item'y do obiektu "Storage"
- Storage akceptuje tylko wartości typu "string".
- Przekazując dane do Storage'u, użyjemy metody: JSON.stringify().

localStorage.setItem("todos", "data")



Get Item

- Za pomocą metody "getItem" za pomocą klucza, możemy znaleźć przypisaną mu wartość.
- Do konwersji odczytanego string'a do obiektu JS, użyjemy metody "JSON.parse()"

Remove Item

Metoda "Removeltem" umożliwia usunięcie item'u ze Storage'u, przy użyciu klucza("key")

Clear

Metoda "clear" wyczyści Storage ze wszystkich przechowywanych danych.

Local Storage w todos

W celu przeniesienia danych do local storage, musimy stworzyć Hook "useEffect" w "TodosLogic".

```
useEffect(()=>{
    const temp=JSON.stringify(todos);
    localStorage.setItem('todos',temp)
},[todos]);
```

Local Storage w todos

- Następnie tworzymy funkcję, która będzie zwracać ze storage'a, umieszczone tam item'y.
- Stworzonej funkcji, musimy jeszcze użyć do przypisania wartości zmiennym.

```
function getInitialTodos(){
   const temp=localStorage.getItem('todos');
   const savedTodos=JSON.parse(temp);
   return savedTodos || [];
}
```

const [todos,setTodos]=useState(getInitialTodos());

Od teraz, lista z naszej aplikacji, nie będzie znikać po każdym odświeżeniu strony.