

React Базовий

Управління ефектами компонентів.

Можливості методу `useEffect`

Управління ефектами компонентів Можливості методу useEffect

React Базовий

План уроку

1. DOM-елементи в React
2. Хук useRef
3. Рендер функціональних компонентів
4. Сторонні ефекти функціональних компонентів та метод useEffect

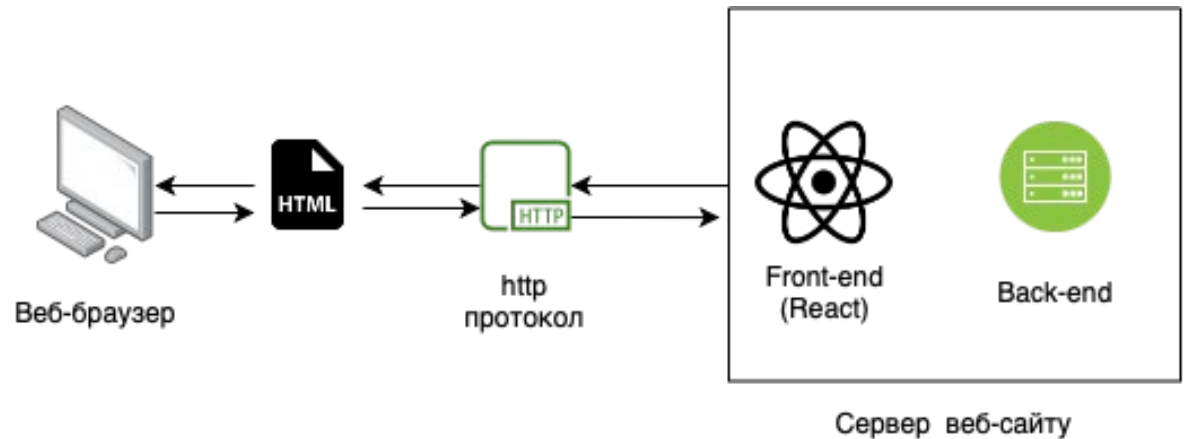
React Базовий

DOM-елементи в React

Кінцевою реалізацією будь-якого вебінтерфейсу є HTML-документи. Основою HTML-документів є теги, кожен HTML-тег можна представити об'єктом DOM-дерева.

Іноді при розробці інтерфейсів ми стикаємося із задачами, коли нам потрібно звернутись до об'єкту-DOM напряму для отримання значення його value або інших атрибутів.

Щоб «прив'язатись» до якогось DOM-елементу всередині функціонального компонента React, використовується хук useRef.



React Базовий

Хук useRef

Метод useRef в функціональних компонентах дозволяє отримати доступ до елементів DOM-дерева напряму. Даний хук відкриває доступ до отримання значення value, статусу, стилів та інших атрибутів JSX-елементів.

Щоб використовувати даний хук потрібно:

1. Імпортувати його в функціональний компонент

```
import {useRef} from 'react';
```

2. Створити константу для його використання (для кожного елементу створюється окрема)

```
const check = useRef();
```

3. За допомогою атрибуту ref «прив'язати» хук до JSX елементу

```
<input ref={check} type='checkbox' />
```

React Базовий

Рендер функціональних компонентів

Рендер не варто плутати з перерисовкою або оновленням DOM-дерева.

Процес рендерингу - внутрішні дії реакту пов'язані з формуванням віртуального дерева компонентів. Після того як віртуальний DOM був сформований, він порівнюється з поточним DOM-деревом. Якщо в процесі були виявлені якісь відмінності, відбувається оновлення поточного DOM-дерева та інтерфейс перерисовується. Таким чином React запобігає необов'язковим оновленням DOM.

У функціональних компонентах рендер може бути викликаний тільки в чотирьох випадках:

1. В момент створення.
2. При зміні якогось із його стейтів.
3. При спрацюванні хуку `useReducer`.
4. При спрацюванні рендеру батьківського компонента (якщо він існує).

React Базовий

Сторонні ефекти компоненту та метод useEffect

Офіційна документація React описує хук `useEffect`, як метод, який дозволяє синхронізувати компонент із зовнішньою системою. В реальній розробці він дозволяє встановити слухач, який буде спрацьовувати кожен раз при зміні відповідних залежностей.

Хук `useEffect` приймає два аргументи:

1. Функція, яка повинна реалізувати сторонній ефект компоненту.
2. Масив залежностей, при яких дана функція буде спрацьовувати (якщо це значення не вказати, функція буде викликатись при кожному рендері компоненту).

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою ви можете оцінити свій рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить отримати відповідний сертифікат.