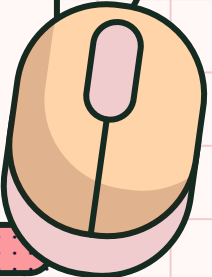


Оксана Кот
2022 рік



ВСТУП



React Context API — це спосіб для програми React ефективно створювати глобальні змінні, які можна передавати. Це альтернатива «бурінню реквізитів» або переміщенню реквізитів від дідуся до дитини до батька тощо. Контекст також рекламується як простіший і легший підхід до управління станом за допомогою Redux.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

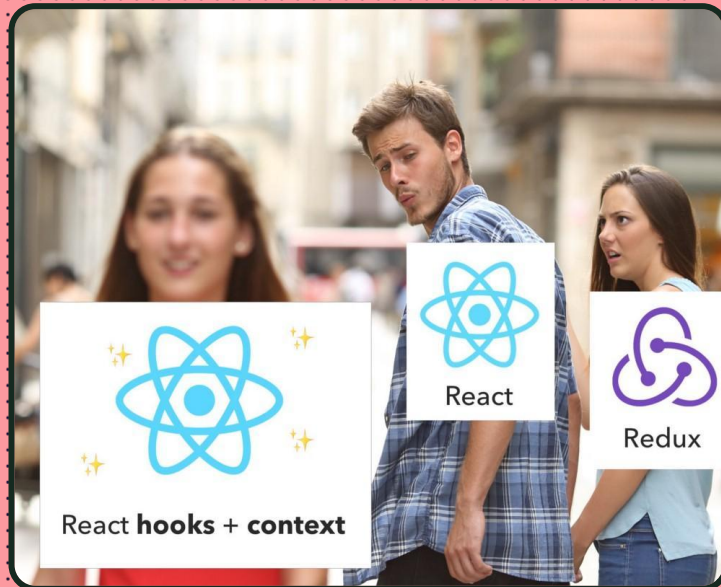
`React.createContext()` це все, що вам потрібно. Він повертає споживача та постачальника. **Провайдер** компонентом що, як впливає з назви, забезпечує стан його діти. Він буде зберігати «магазин» і бути батьком усіх компонентів, які можуть знадобитися в цьому магазині. **Споживач** як це буває, є компонентом, який споживає і використовує державу.



CONTEXT API ЗАМІНИТЬ REDUX?

Ну, не зовсім.

Redux чудовий і ідеально відповідає потребам управління станом. Насправді, він настільки добре задовольнив цю потребу, що стало відомо, що ви не можете бути «справжнім» розробником React, якщо не знаєте, як працювати з Redux.



CONTEXT API ЗАМІНИТЬ REDUX?

Однак Redux має свої недоліки, і тому важливо знати, що Context API дає нам, а Redux — ні:

Простота

Під час використання Redux люди, як правило, керують майже всім своїм станом у Redux, і це викликає 2 проблеми:

1. Накладні витрати. Навіщо мені створювати/оновлювати 3 файли лише для того, щоб додати одну маленьку функцію?
2. Однією з значних переваг одностороннього зв'язування даних React є те, що його легко зрозуміти — компонент передає стан своїм нащадкам. Використання Redux позбавляє нас цього.

Використовуючи Context API, ми можемо визначити кілька непов'язаних контекстів (сховищ) і використовувати кожен у відповідному місці програми.





02

Як використовувати контекст

Використання контексту в React вимагає 3 простих кроків: створення контексту, надання контексту та використання контексту.

Створення контексту

Вбудована заводська функція `createContext` (за замовчуванням) створює екземпляр контексту:

```
import {createContext} від "реагувати";  
const Контекст=createContext('Значення за  
замовчуванням');
```

Фабрична функція приймає один необов'язковий аргумент: значення за замовчуванням.





Надання контексту

Компонент `Context.Provider`, доступний у екземплярі контексту, використовується для надання контексту його дочірнім компонентам, незалежно від того, наскільки вони глибокі.

Щоб встановити значення контексту, використовуйте властивість `значення`, доступну в `<Context.Provider value={value} />`:

Знову ж таки, тут важливо те, що всі компоненти, які пізніше захочуть використовувати контекст, повинні бути загорнуті всередину компонента провайдера.

Якщо ви хочете змінити значення контексту, просто оновіть властивість `значення`.

```
функція Головна() {  
  конст значення="ЗНАЧЕННЯ КОНТЕКСТУ"  
  повернення(  
    <Context.Provider значення={значення}>  
      <MyComponent />  
    </Context.Provider>  
  );  
}
```

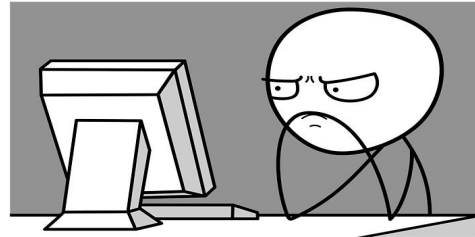

Споживання контексту

Споживання контексту можна виконати двома способами.

Перший спосіб полягає у використанні хука `useContext(Context)` React:

Хук повертає значення контексту: `value = useContext(Context)`. Хук також забезпечує повторну візуалізацію компонента, коли значення контексту змінюється.

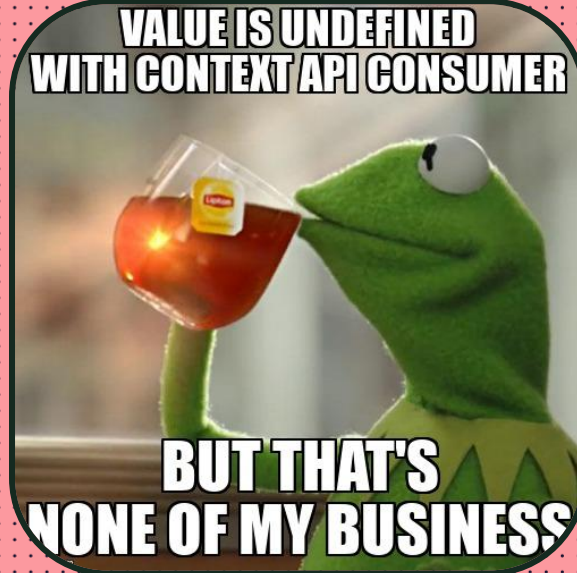
```
імпорт {useContext} від "реаквати";  
функція MyComponent() {  
  конст значення = useContext(Контекст);  
  повернення <span>{значення}</span>;  
}
```



Споживання контексту

Другий спосіб полягає у використанні функції рендерингу, наданої як дочірній компонент спеціального компонента `Context.Consumer`, доступного в екземплярі контексту:

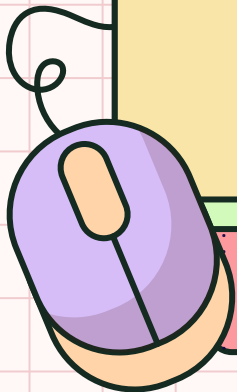
```
функція MyComponent() {  
  повернення(  
    <Контекст. Споживач>  
    {значення => <span>{значення}</span>}  
  </Контекст. Споживач>  
);  
}
```



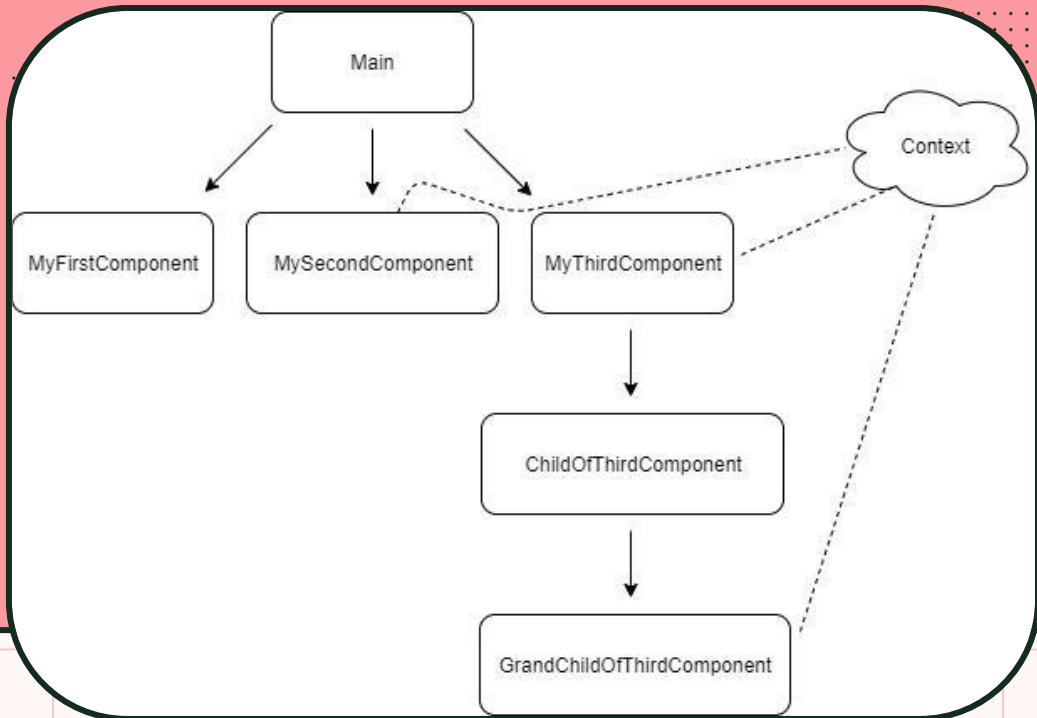


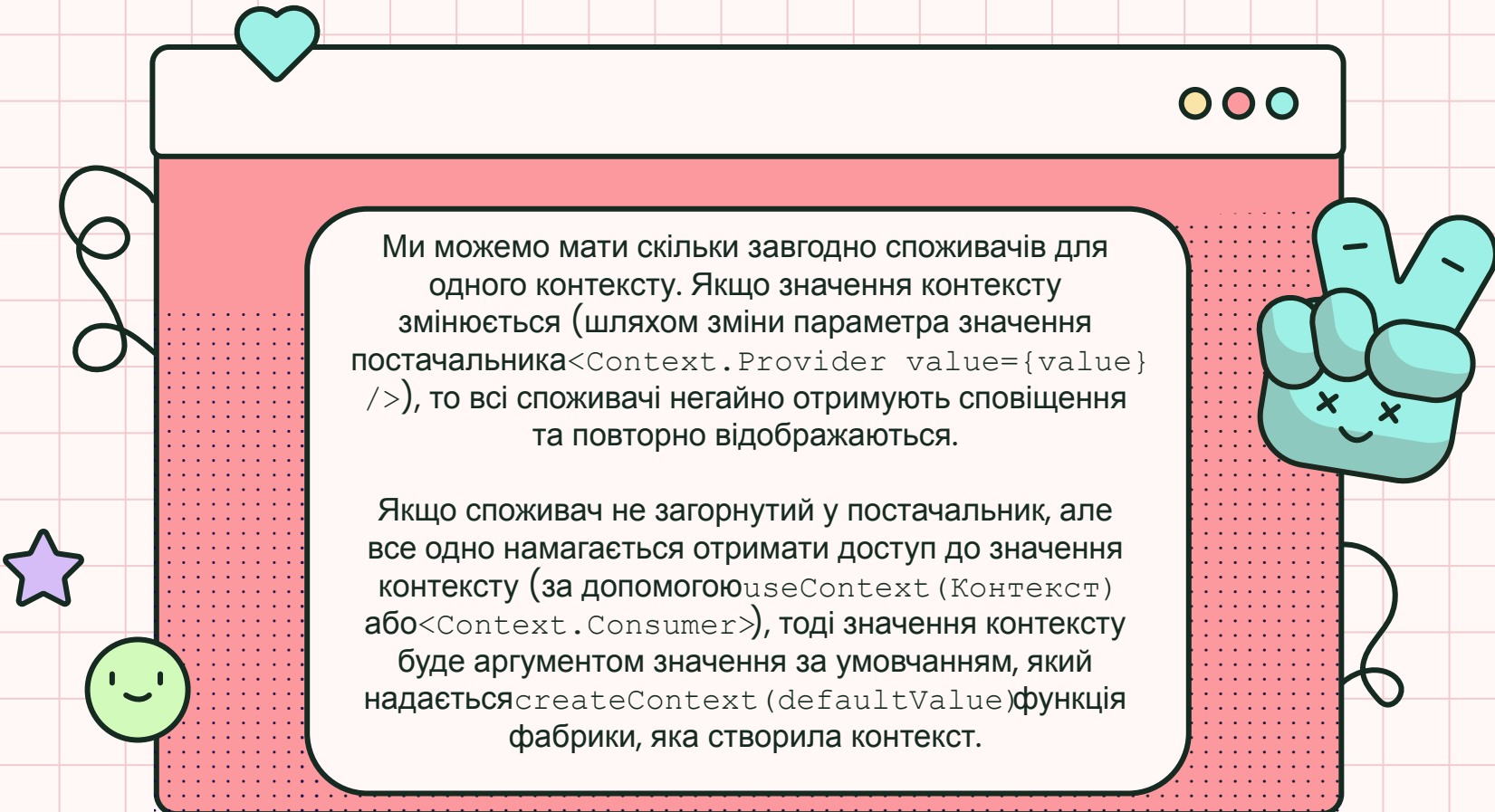
НАТИС НАТИСНІТЬ

shorturl.at/CFOVZ



Реагувати на КОНТЕКСТ





Ми можемо мати скільки завгодно споживачів для одного контексту. Якщо значення контексту змінюється (шляхом зміни параметра значення постачальника `<Context.Provider value={value} />`), то всі споживачі негайно отримують сповіщення та повторно відображаються.

Якщо споживач не загорнутий у постачальник, але все одно намагається отримати доступ до значення контексту (за допомогою `useContext (Контекст)` або `<Context.Consumer>`), тоді значення контексту буде аргументом значення за умовчанням, який надається `createContext (defaultValue)` функція фабрики, яка створила контекст.

Висновки



API контексту

Винахідливий і
ідеальний для
невеликих програм, де
зміни стану мінімальні

REDUX

Ідеально підходить для
великих програм, де є
високочастотні оновлення
стану



Спасибі!

Оксана Кот
2022 рік