

React

Wait for it Suspense

Cześć Wszystkim !



Damian Iwański

**Senior Frontend
Developer**

● britenet

Na początek kilka pytań 😊

Kto z Was pisze na co dzień w React? 

Czy ktoś pisał coś już w wersji 16.6?

Krótka historia z loaderami

Pobieranie danych

Czas załadowania strony ma ogromne znaczenie

Jak wyglądają teraz strony ?



I AM
LING
YOU CAN
TRUST ME

Menu

- Home
- Cars
- Customers
- About Ling
- Fun stuff
- Free stuff
- Live staff

CARS A-Z



ABARTH
124 Spider
Convertible
595 Convertible
595 Hatchback
695 Convertible
695 Hatchback

I live inside my car leasing website all day Monday to Friday 9am-6pm. I lease the cheapest PCP and contract hire cars in the UK! - I am Ling, accept no substitutes

LINGS CARS .com

Leader of the Pack - **Guardian**, UK fav car leasing co from Newcastle!

Contract hire cars from Ling Valentine, LINGS CARS is the UK's favourite car leasing website - On 2016 I leased over £85 million in cars! (RRP)



Stop

"Believe it or not, this Gateshead-based website, featuring Mrs Ling jiggling on her motorbike, is one of the biggest online drivers of car sales in Great Britain"

25th July 2017

4 News



Leader of the Pack

"[Ling Valentine is] Britain's **BIGGEST** individual seller of new cars."

February 2017 **the guardian**

COOMING SOON: ...BOOKIN' HELL! **LINGSWINGS**

MY BEST SELLING CAR LEASING DEALS!

Facebook Twitter



Więcej funkcjonalności

Więcej danych, więcej zdjęć i innych mediów

Chcemy aby były dostępne natychmiast!

Nowoczesne aplikacje wymagają dużo danych

JavaScript

Obrazki i Video

Dane samej aplikacji

Mniej danych => Szybsze ładowanie

Ładowanie zasobów

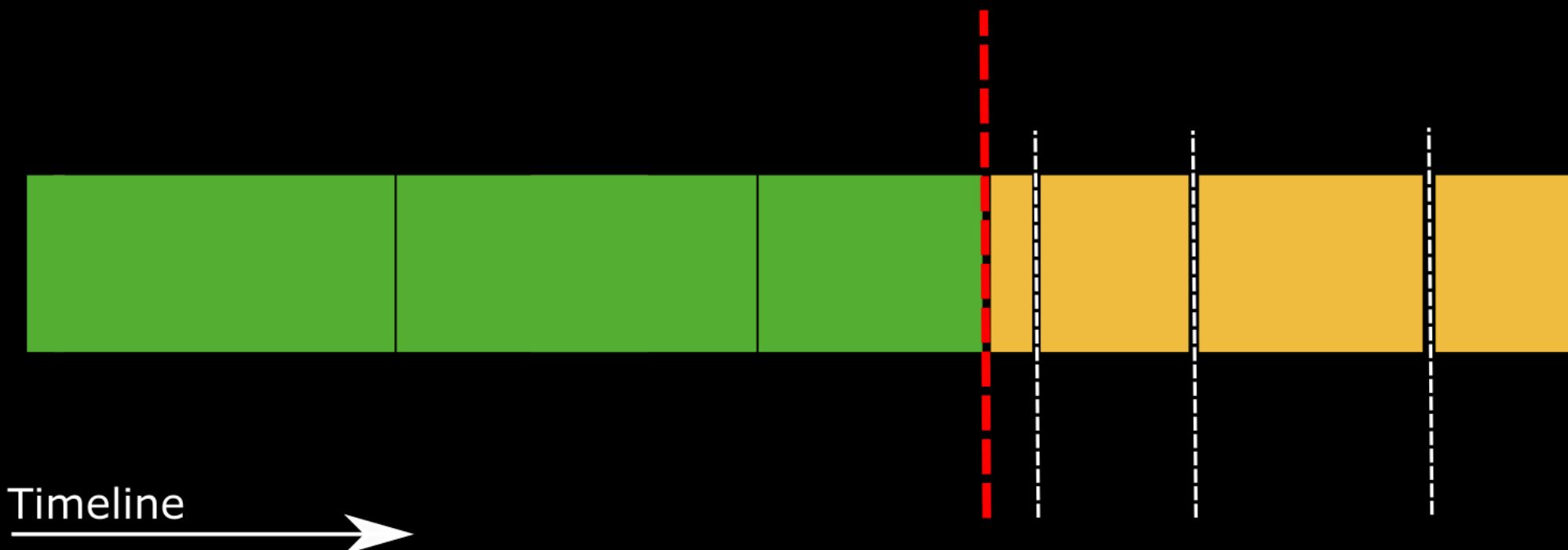
Zasoby krytyczne Pozostałe zasoby



Timeline →

Ładowanie zasobów

■ Zasoby krytyczne ■ Pozostałe zasoby

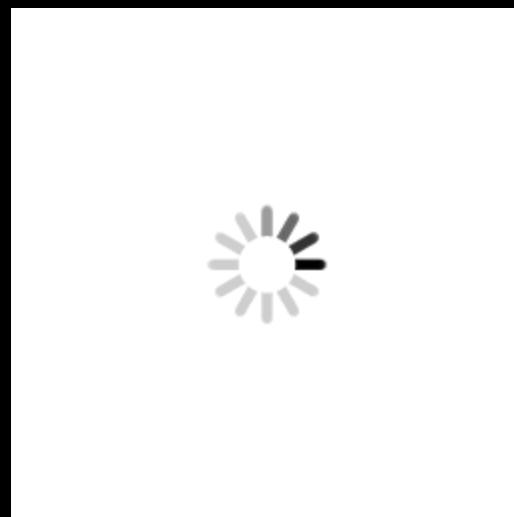


Lazy loading nie jest lekarstwem na wszystko

Określenie priorytetów zasobów

Co jest ważniejsze?

Unikanie dużej ilości loaderów



Ile loaderów jest zobaczysz na ekranie

#countTheLoaders



FAKTY [SPRAWDŹ JAKOŚĆ POWIETRZA](#) | [ZRABOWANE DZIECI](#) | [AUTORZY](#) | [OPINIE](#) | [HISTORIA](#)



"Taśmy Kaczyńskiego". "Gazeta Wyborcza" ujawnia fakturę

- Sondaż: Polacy ocenili rzetelność TVP, TVN i Polsatu
- Brexit: Lider opozycji zaskakuje. Co na teraz?
- "Rzeczpospolita" o zadziwiającym pomyśle PO
- Zabójstwo Skripala. Nowe doniesienia o trzecim agencie
- Wenezuela: USA składają ofertę wojskowym
- RMF: Przestępstwa z nienawiści. Gwałtowny skok
- "Ktoś chciał bardzo zaszkodzić PiS, ale słabo to rozegrał"
- Alerty dla północnej Polski. Trudne warunki pogodowe
- "Rzeczpospolita": Niemilý skutek RODO
- Państwo Islamskie zostało ostatecznie pokonane?
- RMF: Dymisja całego zarządu Stowarzyszenia WIOSNA



Kolejne szokujące fakty



Instruktor i kursantka zginęli



Kąśliwy przytek do senatora PiS



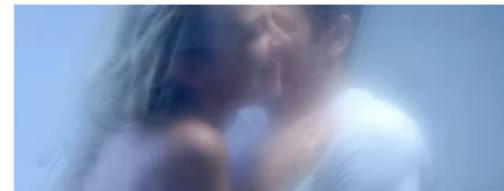
"Kryzys, jakiego jeszcze nie było"



[Wideo](#) | Rolnicy: To jest skandal



Jej śmierć była w Polsce szokiem. Nie ogłoszono jej od razu



"M jak...": Gorące sceny pod prysznicem! Wziął ją z zaskoczeniem



Seksskandale nie robiły na nim wrażenia. W końcu się doigrał!



Nie gotuj ryżu w woreczkach. Zaszkodzisz sobie i bliskim



Cellulit i rozstępy przekuła w intratny biznes! Zarabia na tym krocie





FAKTY SPRAWDŹ JAKOŚĆ POWIETRZA | ZRABOWANE DZIECI | AUTORZY | OPINIE | HISTORIA



"Taśmy Kaczyńskiego".
"Gazeta Wyborcza" ujawnia fakturę

- Sondaż: Polacy ocenili rzetelność TVP, TVN i Polsatu
- Brexit: Lider opozycji zaskakuje. Co na teraz?
- "Rzeczpospolita" o zadziwiającym pomyśle PO
- Zabójstwo Skripala. Nowe doniesienia o trzecim agencie
- Wenezuela: USA składają ofertę wojskowym
- RMF: Przestępstwa z nienawiści. Gwałtowny skok
- "Ktoś chciał bardzo zaszkodzić PiS, ale słabo to rozegrał"
- Alerty dla północnej Polski. Trudne warunki pogodowe
- "Rzeczpospolita": Niemyły skutek RODO



Kolejne szokujące fakty



Instruktor i kursantka zginęli



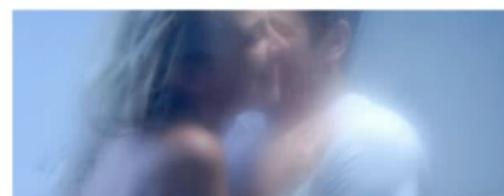
Kąśliwy przytek do senatora PiS



"Kryzys, jakiego jeszcze nie było"



Czujesz nagłą senność po jedzeniu? Sprawdź, co to znaczy



"M jak...": Gorące sceny pod prysznicem!
Wziął ją z zaskoczenia



Nie gotuj ryżu w woreczkach. Zaszkodzisz sobie i bliskim



Seksskandale nie robiły na nim wrażenia. W końcu się doigrał!



Cellulit i rozstępki przekuła w intratny biznes! Zarabia na tym krocie





Pokazywanie wszędzie loaderów to też nie rozwiązanie ;(

Jak aktualnie sobie radzimy z ładowaniem

```
render() {
  return (
    <TableData id={id}>
      { (isLoading, data) =>
        isLoading ? <Spinner />:<Graph data={data} />
      }
    </TableData>
  );
}
```

Aby przyśpieszyć ładowanie

dzielimy kod na chunki

łączymy możliwie najwięcej danych ze sobą

Podsumowując

Priorytyzacja zasobów - co jest ważniejsze

Odroczenie ładowania niepotrzebnych rzeczy

Unikanie pokazywania zbędnych loaderów

Enkapsulacja danych w komponentach

Co możemy jeszcze poprawić ?

React Suspense

- (pozostałe mechanizmy)

Definicja

**React suspense dostarcza generyczny mechanizm pozwalający na odroczenie
renerowania komponentu blokującego i kontynuacje renderingu innych
komponentów**

Concurrent mode

Lazy

Memoizacja

I'm loading...

```
import React, { Suspense } from "react";
import lazyImport from './lazyImport';

const TestComponent = lazyImport("./TestComponent");

const LoadingMessage = () => "I'm loading...";

const SuspenseExample = () => (
  <Suspense fallback={<LoadingMessage />}>
    <TestComponent />
  </Suspense>
) ;

export default SuspenseExample;
```

Proces renderingu z React Suspense

Rozpoczęcie renderingu komponentu nawet jeżeli dane nie są załadowane

Zapauzowanie dowolnego komponentu do momentu załadowania danych

Przy szybkich sieciach, opóźnienie mutacji drzewa DOM do momentu kiedy całe drzewo jest kompletne

Przy wolnych sieciach - wyświetlenie loadera i kontrolowanie wyświetlania po przez trashold

Co nam to daje ?

Code splitting - nie ładujemy niepotrzebnych rzeczy

Przyśpieszenie działania aplikacji

Dokładna kontrola nad tym co jest wyświetlane

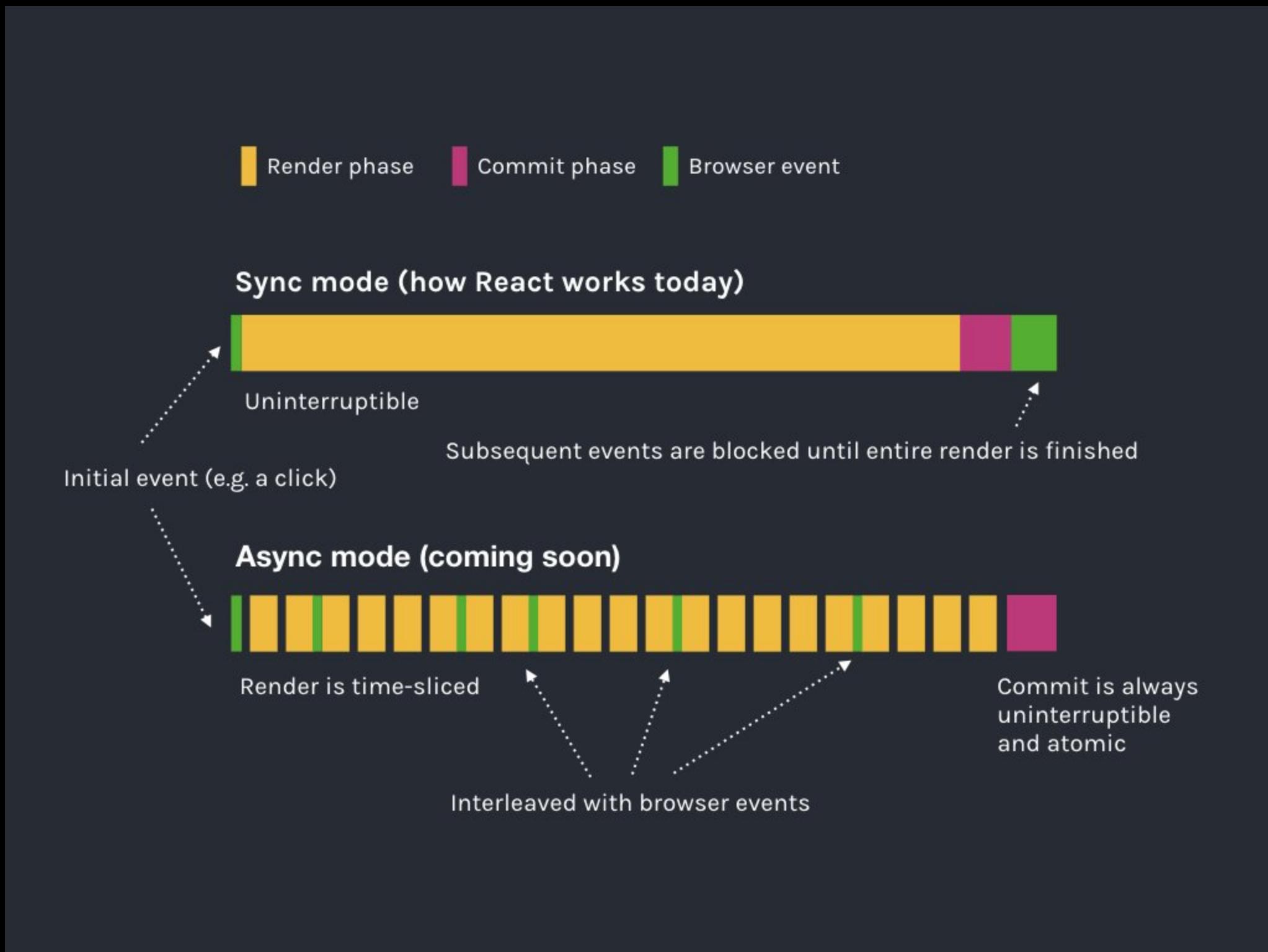
Lepszy odbiór naszej aplikacji

Mimo wszystko mamy wrażeje jakby aplikacja była synchroniczna

React Concurrent Mode

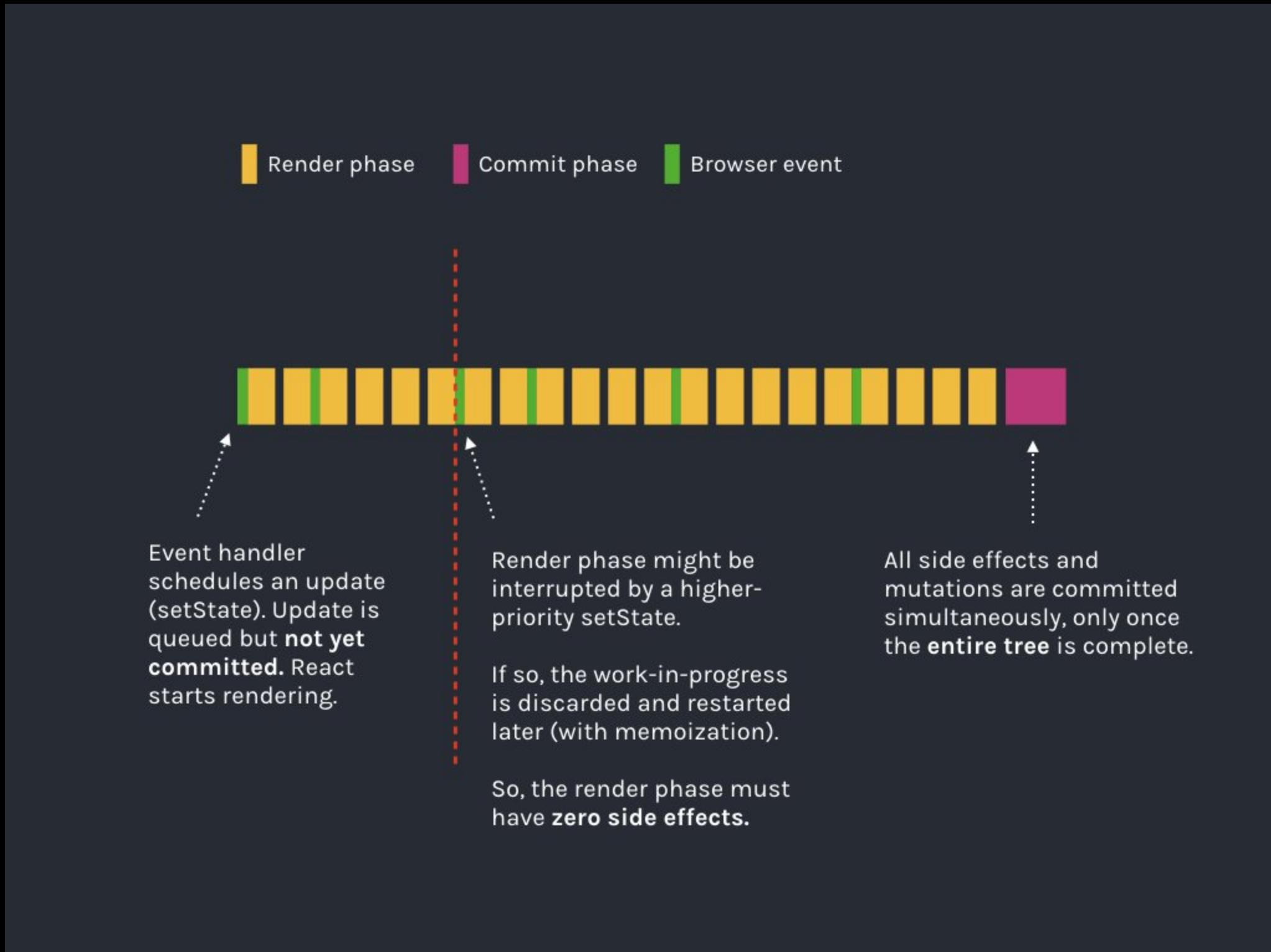
OLD Version

```
const rootElement = document.getElementById('root');  
ReactDOM.render(<App />, rootElement);
```



New Version

```
const rootElement = document.getElementById('root');  
ReactDOM.createRoot(rootElement).render(<App />);
```



Przechwytywanie błędów od React 16.6

```
ReactDOM.render(  
  <React.StrictMode>  
    <App />  
  </React.StrictMode>, document.getElementById('root'));
```

Pytania?

Dzięki !