## **REACT - ERROR BOUNDARIES**

Error Boundaries jsou React komponenty, které chytají JavaScript errory všude v jejich potomcích. Logují chyby a zobrazují chybové UI.

Error Boundaries chytají errory při renderování, v lifecycle metodách a v konstruktorech celého tree pod nimi. Nechytají error pro:

- event handlery
- asynchronní kód (např. setTimeout nebo requestAnimationFrame)
- server side renderování
- · errory, které jsou vyhozeny v samotné Error Boundary komponentě

## VYTVOŘENÍ ERROR BOUNDARY

Class komponenta se stane Error Boundary, když definuje alespoň jednu z těchto metod: static getDerivedStateFromError() nebo componentDidCatch(). Metodu getDerivedStateFromError můžeme k nastavení statu, když vznikne chyba, abychom mohli vyrenderovat chybovou zprávu. Metoda componentDidCatch slouží k logování chyb.

```
class ErrorBoundary extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = { hasError: false };
}

static getDerivedStateFromError(error) {
    // aktualizujeme state a nastavíme tak že vznikla chyba
    return { hasError: true };
}

componentDidCatch(error, errorInfo) {
    // zde můžeme logovat errory (můžeme je třeba poslat do nějaké logovací služby)
    logErrorToMyService(error, errorInfo);
}

render() {
    if (this.state.hasError) {
        // Při vzniku chyby se zobrazí chybová zpráva
        return <hl>Something went wrong.</hl>;
}

// pokud nevznikla žádná chyba, tak se vyrenderují potomci Error Boundary
    return this.props.children;
}
}
```

## **POUŽITÍ ERROR BOUNDARY**

Error Boundary můžeme použít jako jakoukoliv jinou komponentu.