



Ente Ospedaliero Cantonale

# React code smells

Running

20 ottobre 2022

Patrick Ceppi

eoc



# React code smells (slide 1)

---

- React è una libreria open-source, front-end, JavaScript per la creazione di interfacce utente
- React può essere utilizzato come base nello sviluppo di applicazioni a pagina singola ma è utilizzabile anche su mobile tramite React Native
- Alcuni sviluppatori hanno identificato alcuni code smells
- La lista:
  - Inheritance instead of composition
  - Duplicated component
  - Too many props
  - Large component
  - Large files
  - Low cohesion
  - Prop drilling
  - Uncontrolled Components
  - JSX outside the render method

# Conclusioni, domande, contatti

---

- In react abbiamo dei code smells. ReactSniffer può, in modo autonomo, verificarne la presenza (per esempio: Large component, che hanno troppe props, attributi o linee di codice)
- Link utili:
  - <https://github.com/fabiosferreira/React-Code-Smells>
  - <https://www.npmjs.com/package/reactsniffer>
- Grazie per l'attenzione, domande?
- Contatti: [patrick.ceppi@eoc.ch](mailto:patrick.ceppi@eoc.ch)

# pptx smells

Slide troppo lunga

## Conclusioni, domande, contatti

- In react abbiamo dei code smells. ReactSniffer può, in modo autonomo, verificarne la presenza (per esempio: Large component, che hanno troppe props, attributi o linee di codice)
- Link utili:
  - <https://github.com/fabiosferreira/React-Code-Smells>
  - <https://www.npmjs.com/package/reactsniffer>
- Grazie per l'attenzione, domande?
- Contatti: [patrick.ceppi@eoc.ch](mailto:patrick.ceppi@eoc.ch)

Troppe  
responsabilità

Fuori contesto

Nessuna  
immagine

# pptx refactoring

---

- In react abbiamo dei code smells. ReactSniffer può, in modo autonomo, verificarne la presenza (per esempio: Large component, che hanno troppe props, attributi o linee di codice)
- Link utili:
  - <https://github.com/fabiosferreira/React-Code-Smells>
  - <https://www.npmjs.com/package/react-sniffer>
- Grazie per l'attenzione, domar
- Contatti: [patrick.ceppi@eoc.ch](mailto:patrick.ceppi@eoc.ch)

- Estrai diapositiva
- Aggiungi immagine/nome
- Rinomina diapositiva
- Elimina duplicati
- Aggiungi fonte
- Estrai testo
- Muovi testo

# Contatti

---

- Email: [patrick.ceppi@eoc.ch](mailto:patrick.ceppi@eoc.ch)

Estrai diapositiva

Aggiungi immagine/meme

Rinomina diapositiva

Elimina duplicati

Aggiungi fonte

Estrai testo

Muovi testo



# Contatti

---



Email: [patrick.ceppi@eoc.ch](mailto:patrick.ceppi@eoc.ch)

E ora dovremmo fare lo stesso con le altre parti

# pptx smells

Slide troppo lunga

Duplicazione

## React code smells (slide 1)

- React è una libreria open-source, front-end, JavaScript per la creazione di interfacce utente
- React può essere utilizzato come base nello sviluppo di applicazioni a pagina singola ma è utilizzabile anche su mobile tramite React Native
- Alcuni sviluppatori hanno identificato alcuni code smells
- La lista: Non serve, commento
  - Inheritance instead of composition
  - Duplicated component
  - Too many props
  - Large component
  - Large files
  - Low cohesion
  - Prop drilling
  - Uncontrolled Components
  - JSX outside the render method

Nessuna immagine

Troppe responsabilità

React code smells - Running - 1 / 2



# pptx refactoring

## React code smells (slide 1)

- React è una libreria open-source, front-end, JavaScript per la creazione di interfacce utente
- React può essere utilizzato come base nello sviluppo di applicazioni a pagina singola ma è utilizzabile anche su mobile tramite React Native
- Alcuni sviluppatori hanno
- La lista:
  - Inheritance instead of composition
  - Duplicated components
  - Too many props
  - Large components
  - Large files
  - Low cohesion

Estrai diapositiva

Aggiungi immagine/nome

Rinomina diapositiva

Elimina duplicati

Aggiungi fonte

Estrai testo

Muovi testo

Components

render method

React code smells - Running - 1 / 2

# Too many props

Le props in React sono arguments passati al componente

```
function Comment(props) {  
  return (  
    <div>  
      <div>{props.name}</div>  
      <img src={props.avatarUrl} />  
      <div>{props.text} </div>  
      <div>{props.date}</div>  
      // other props  
    </div>  
  );  
}
```

```
function Comment(props) {  
  return (  
    <div>{props.name}</div>  
    <img src={props.avatar} />  
  </div>  
</div>
```

Estrai diapositiva

Aggiungi immagine/meme

Rinomina diapositiva

Elimina duplicati

Aggiungi fonte

Estrai testo

Aggiungi animazione

Chi ci ascolta potrebbe essere distratto dal troppo contenuto

# Inheritance instead of Composition

---

In React possiamo creare delle gerarchie di componenti usando l'ereditarietà

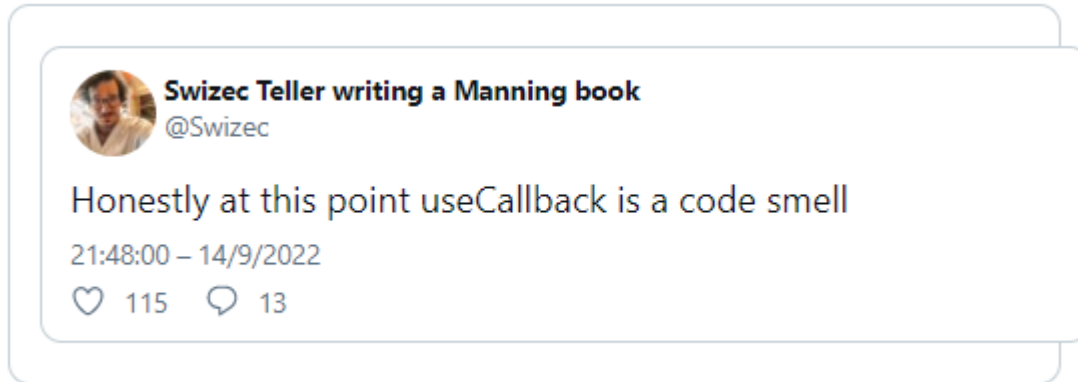
```
class Employee extends React.Component {  
  render() {  
    return (<div> Name: {this.props.name} </div>);  
  }  
}
```

```
class Developer extends Employee {  
  render() {  
    return (  
      <div>  
        |\\colorbox{yellow}{\\{super.render()\\}}|  
        Level: <input type="text" />  
        Bonus: <input type="number" />  
      </div>  
    )  
  }  
}
```

```
class Developer extends React.Component {  
  render() {  
    return (  
      <div>  
        <Employee name="Bob"/>  
        Level: <input type="text" />  
        Bonus: <input type="number" />  
      </div>  
    )  
  }  
}
```

# UseCallback

---



- Il 90% delle volte l'utilizzo di useCallback non risolve quanto pensato dagli sviluppatori

Aperto alle estensioni



*Ceci n'est pas une pipe.*

Magritte

# Contattami

---



email [patrick.ceppi@eoc.ch](mailto:patrick.ceppi@eoc.ch)

github [@pac19](https://github.com/pac19)

twitter [@pac\\_19](https://twitter.com/pac_19)

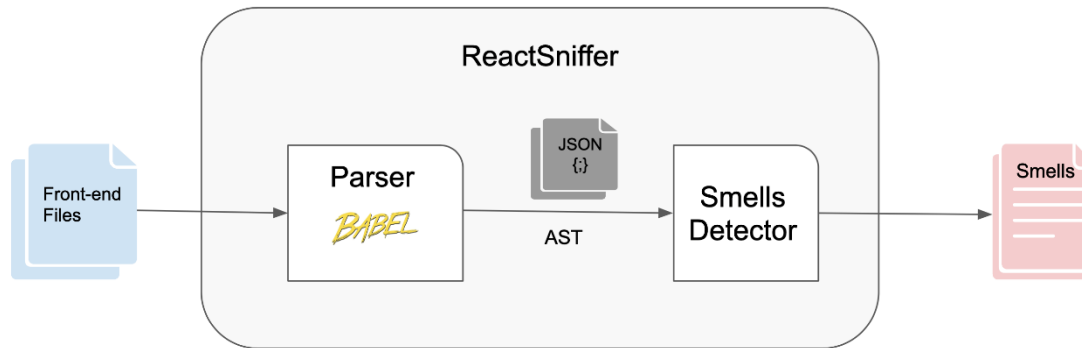
# Link utili

---

React code smells <https://github.com/fabiosferreira/React-Code-Smells>

useCallbak <https://swizec.com/blog/usecallback-is-a-code-smell/>

ReactSniffer <https://www.npmjs.com/package/reactsniffer>



# Grazie per l'attenzione

---

# Domande?