2025/10/19 17:49 1/3 React

React

Installation

NodeJS requis

Standalone project

Création du projet :

```
npx create-react-app my-app
```

Eventuellement avec le support typeScript :

```
npx create-react-app my-app --template typescript
```

Démarrage du serveur

```
cd my-app
npx start
```

Composants

Classe

Un composant peut être créé à partir d'une classe ES6 :

```
import React from "react";

class Hello extends React.Component {
  render() {
    return <h1>{this.props.message}</h1>;
  }
}
export default Hello;
```

Classe TypeScript

Un composant peut être créé à partir d'une classe TypeScript:

```
import React from "react";

export default class Hello extends React.Component<{message: string}> {
   render() {
     return (
        <hl>{this.props.message}</hl>
    );
   }
}
```

La classe Hello déclare explicitement une propriété de nom **message** de type **string**.

Utilisation

Utilisation de Hello dans l'App, et initialisation en ISX de la prop message avec l'attribut message :

Props et state

Sur un composant React :

- Les propriétés sont accessibles avec l'objet **props** passé en paramètre (du constructeur ou de la fonction)
- Ces propriétés sont initialisées en JSX/HTML via les attributs de l'élément.

2025/10/19 17:49 3/3 React

- Elles sont immutables (en lecture seule).
- Il est nécessaire d'utiliser l'objet **state** pour modifier l'état d'un composant.

Exemple classe TypeScript

```
import React from "react";

export default class Hello extends React.Component<{message:string}, {msg: string}>
{
    constructor(props: {message:string}) {
        super(props);
        this.state = {msg: props.message};
    }
    handleChange = (event: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {
        this.setState({msg: event.target.value})
    }
    render() {
    return (
        <>
        <hl>{this.state.msg}</hl>
        <input value={this.state.msg} onChange={this.handleChange}/>
        <nowiki>
```

</nowiki>

```
);
}
```

} </sxh>

From:

http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link:

http://slamwiki2.kobject.net/web/framework/react?rev=1679008878

Last update: 2023/03/17 00:21

