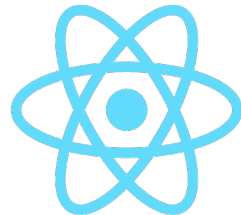


Desarrollo y programación de Aplicaciones con React

10. Calidad y testing

CORE
networks



Calidad y testing

React incorpora en sus proyectos una implementación de Jest a través de la librería `@testing-library` para test unitarios.

Como cualquier test unitario con Jest, se implementa en archivos con un naming similar al siguiente:

`Componente.test.js`

Y se ejecutan con a través del script de `package.json` con el comando:

`npm test`

Calidad y testing

Los archivos de test unitario tienen la tradicional sintaxis:

```
describe('Texto identificador suite test', () => {
```

```
    test('Texto identificador test1', () => {
```

```
        // código del test
```

```
    })
```

```
    test('Texto identificador test1', () => {
```

```
        // código del test
```

```
    })
```

```
})
```

Calidad y testing

La mayoría de test responden al esquema de importación del componente, renderizado y comprobación mediante aserciones del resultado en cada elemento del DOM

```
import Componente from './Componente';

describe('...', () => {

  test('...', () => {
    render(<Componente />) // Renderizado del componente
    const elemento = screen.selector(); // Selección del elemento
    expect(elemento).matcher(); // Aserción
  })

})
```

Calidad y testing

La librería permite obtener un informe de cobertura con el comando:

```
npm test -- --coverage
```

Que se compila en formato web en un directorio “coverage” en el proyecto.

All files

53.33% Statements 24/45 42.1% Branches 8/19 54.54% Functions 6/11 53.33% Lines 24/45

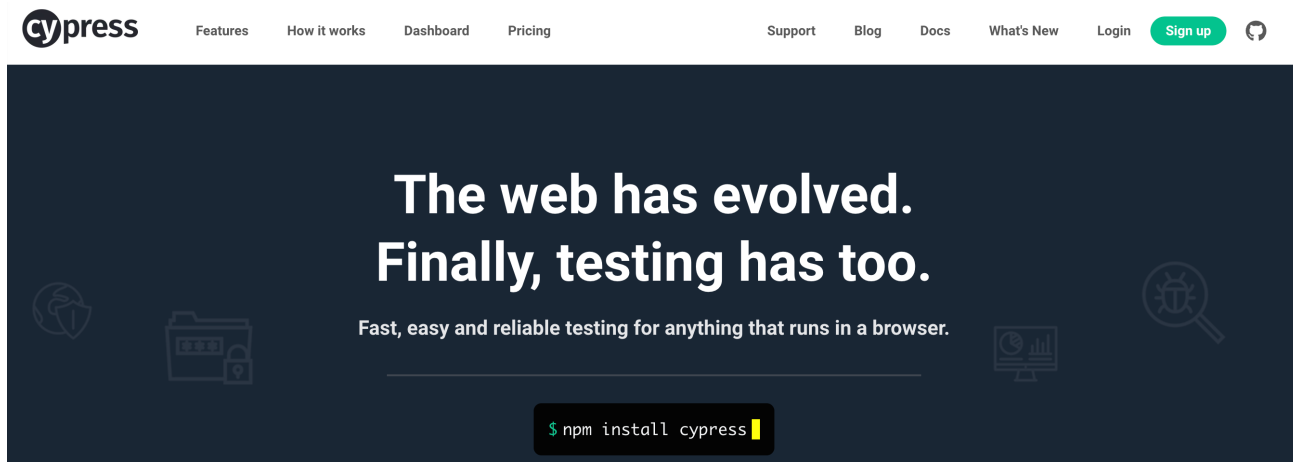
Press *n* or *j* to go to the next uncovered block, *b*, *p* or *k* for the previous block.

Filter:

File ▲		Statements ▾		Branches ▾	
src	<input type="text"/>	0%	0/11	0%	
src/components	<input type="text"/>	0%	0/1	100%	
src/pages	<div><div></div></div>	72.72%	24/33	53.33%	

Calidad y testing

Una alternativa cada vez más utilizada tanto para React como para cualquier framework de frontend es el runner de Cypress.



Gracias por tu atención

Pedro Jiménez Castela
pjimenez@corenetworks.es

CORE
networks

