Introduction à React Testing Library

1. Introduction

Pour les comportements de composants on va pouvoir se baser sur React Testing Library.

Pour tester nos composants il faudra utiliser le render() pour verifier le DOM généré et le comparer avec l’attendu.

React Testin Library est base sur react-dom et react-dom/test-utils.

C’est une library complémentaire à Jest.

Elle est là pour vérifier qu’on a bien notre composant en temps voulu avec les données soihaitées.

1. Création d’un test de composant

Pas besoin d’installation complémentaire, la library fait partie intégrante de notre solution déjà.

Ici notre test Exemple.test.jsx test si Exemple est bien rendu.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

1. Interargir avec les évènements

Vérifier si un boutton change d’état lorsque l’on clique dessus :

Screen.getByRol(‘button’) : permet de récupérer le premier button trouvé

fireEvent.click(butt) : permet de lancer un évènement click sur le bouton.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

1. Les différentes query :

Les requêtes renvoyées par renderin React Testing Library sont les mêmes, DOM Testing Library sauf qu'elles ont le premier argument lié au document, donc au lieu de getByText(node, 'text')vous, faites-legetByText('text')

* ByLabelText find by label or aria-label text content
  + getByLabelText
  + queryByLabelText
  + getAllByLabelText
  + queryAllByLabelText
  + findByLabelText
  + findAllByLabelText
* ByPlaceholderText find by input placeholder value
  + getByPlaceholderText
  + queryByPlaceholderText
  + getAllByPlaceholderText
  + queryAllByPlaceholderText
  + findByPlaceholderText
  + findAllByPlaceholderText
* ByText find by element text content
  + getByText
  + queryByText
  + getAllByText
  + queryAllByText
  + findByText
  + findAllByText
* ByDisplayValue find by form element current value
  + getByDisplayValue
  + queryByDisplayValue
  + getAllByDisplayValue
  + queryAllByDisplayValue
  + findByDisplayValue
  + findAllByDisplayValue
* ByAltText find by img alt attribute
  + getByAltText
  + queryByAltText
  + getAllByAltText
  + queryAllByAltText
  + findByAltText
  + findAllByAltText
* ByTitle find by title attribute or svg title tag
  + getByTitle
  + queryByTitle
  + getAllByTitle
  + queryAllByTitle
  + findByTitle
  + findAllByTitle
* ByRole find by aria role
  + getByRole
  + queryByRole
  + getAllByRole
  + queryAllByRole
  + findByRole
  + findAllByRole
* ByTestId find by data-testid attribute
  + getByTestId
  + queryByTestId
  + getAllByTestId
  + queryAllByTestId
  + findByTestId
  + findAllByTestId