Cypress Zied HANNACHI

Questions générales sur Cypress

1. Qu'est-ce que Cypress?

Cypress est un framework de tests end-to-end moderne conçu pour tester des applications web. Il permet de vérifier le comportement des interfaces utilisateur, de déboguer et de valider des fonctionnalités interactives directement dans le navigateur.

- 2. Comment Cypress se différencie-t-il de Selenium?
 - o **Architecture :** Cypress fonctionne directement dans le même processus que l'application, contrairement à Selenium qui utilise un serveur intermédiaire.
 - o **Configuration :** Cypress est plus simple à configurer et ne nécessite pas d'installation séparée de WebDriver.
 - Débogage: Cypress fournit des outils intégrés, comme les snapshots et un excellent support des DevTools.
- 3. Quels types de tests peut-on effectuer avec Cypress?
 - o Tests end-to-end.
 - Tests d'intégration.
 - o Tests unitaires (moins courants mais possibles).

Configuration et installation

4. Comment installer Cypress dans un projet ?

```
css
Copier le code
npm install cypress --save-dev
```

5. Comment démarrer Cypress une fois installé?

```
arduino
Copier le code
npx cypress open
```

Cela ouvre l'interface graphique de Cypress où vous pouvez exécuter vos tests.

6. Où Cypress stocke-t-il les fichiers de configuration?

Dans le fichier cypress.config.js (ou .ts si TypeScript est utilisé).

Fonctionnalités et commandes principales

- 7. Quelles sont les commandes les plus courantes dans Cypress?
 - o cy.visit(): pour naviguer vers une URL.
 - o cy.get(): pour sélectionner un élément DOM.
 - o cy.contains(): pour trouver un élément contenant un texte spécifique.
 - o cy.click(): pour cliquer sur un élément.
 - o cy.type(): pour entrer du texte dans un champ.
- 8. Comment vérifier qu'un élément est visible sur la page ?

Cypress Zied HANNACHI

```
javascript
Copier le code
cy.get('selector').should('be.visible');
```

9. Comment gérer les attentes (wait) dans Cypress ?

Cypress utilise des attentes automatiques. Cependant, pour des cas spécifiques, on peut utiliser :

```
javascript
Copier le code
cy.wait(2000); // attendre 2 secondes (non recommandé)
```

Préférez les attentes dynamiques avec des assertions.

Tests avancés

10. Comment Cypress gère-t-il les API?

Utilisez cy.request() pour interagir avec les API:

```
javascript
Copier le code
cy.request('GET', '/api/resource').then((response) => {
    expect(response.status).to.eq(200);
});
```

11. Comment Cypress gère-t-il les tests en cas de multiples onglets ou iframes ?

Cypress ne supporte pas directement les tests sur plusieurs onglets. Cependant, vous pouvez interagir avec les iframes en utilisant une combinaison de cy.get() et de commandes spécifiques pour cibler les contenus.

12. Comment effectuer des tests de mock ou stub dans Cypress?

Utilisez cy.intercept () pour intercepter et simuler des requêtes réseau :

```
javascript
Copier le code
cy.intercept('GET', '/api/resource', { fixture: 'mockData.json' });
```

Gestion des erreurs et débogage

13. Que faire si un test échoue à cause d'une erreur imprévue ?

- Utilisez les snapshots fournis dans l'interface graphique pour voir l'état du DOM.
- Ajoutez des logs avec cy.log() pour mieux comprendre le contexte.
- Activez les DevTools pour inspecter les erreurs dans le navigateur.

14. Comment ignorer temporairement un test?

```
Utilisez .skip:
```

```
javascript
Copier le code
it.skip('Test ignoré temporairement', () => {
```

Cypress Zied HANNACHI

```
// test non exécuté
});
```

15. Comment relancer automatiquement un test échoué?

Cypress le fait automatiquement grâce à ses attentes intégrées.

Questions ouvertes pour évaluer les connaissances

16. Quels sont les avantages et limites de Cypress selon vous ?

- **Avantages :** Facilité d'utilisation, intégration rapide, excellent débogage, riche en fonctionnalités.
- **Limites :** Pas de support direct pour plusieurs onglets, difficile à utiliser pour des tests mobiles natifs.

17. Comment organisez-vous vos tests avec Cypress?

- Séparer les tests en catégories (unitaires, d'intégration, E2E).
- Utiliser des hooks (before, after, beforeEach, afterEach) pour configurer l'environnement de test.
- Centraliser les sélecteurs et fonctions communes dans des fichiers utilitaires.

18. Que sont les fixtures dans Cypress?

Les **fixtures** sont des fichiers JSON utilisés pour fournir des données statiques ou simulées à vos tests.