BTS SIO – Lycée Raoul Follereau – 1ères années	Page 1 sur 3
Environnement de Test pour les Développeurs	

I. Objectif

L'objectif de cet environnement de test est de permettre aux développeurs de réaliser des tests d'intégration et d'acceptation d'un service de gestion de tâches en ligne.

II. Configuration Requise

- Système d'exploitation : Windows, macOS, Linux
- Environnement de développement : IDE (par exemple, Visual Studio Code, IntelliJ IDEA)
- Serveur Web: Apache, Nginx, ou tout autre serveur web compatible avec votre application
- Base de données : MySQL, PostgreSQL, SQLite, ou tout autre système de gestion de base de données compatible avec votre application
- Navigateur Web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, etc.
- Outils de test : Postman, JUnit, Jest, Cypress, ou tout autre outil de test adapté à votre service

III. Installation et Configuration

- 1) Installez et configurez votre serveur web et votre base de données selon les besoins de votre service.
- 2) Téléchargez et configurez votre application de gestion de tâches en ligne dans votre environnement de développement.
- 3) Importez les données de test dans votre base de données, y compris des utilisateurs, des tâches et des configurations, pour simuler un environnement réaliste.
- 4) Installez les outils de test nécessaires dans votre environnement de développement, comme Postman pour les tests d'API ou Jest pour les tests unitaires.

BTS SIO – Lycée Raoul Follereau – 1ères années	Page 2 sur 3
Environnement de Test pour les Développeurs	

IV. Scénarios de Test

Voici quelques scénarios de test que vous pouvez réaliser dans cet environnement :

1) Test de Connexion:

- Vérifiez que les utilisateurs peuvent se connecter à l'application avec des identifiants valides.
- Vérifiez que les utilisateurs ne peuvent pas se connecter avec des identifiants invalides.

2) Test de Création de Tâche:

- Vérifiez que les utilisateurs peuvent créer une nouvelle tâche avec des données valides.
- Vérifiez que les utilisateurs ne peuvent pas créer une tâche sans les informations obligatoires.

3) Test d'Intégration API:

- Vérifiez que les différentes parties de votre API interagissent correctement entre elles.
- Vérifiez que les données sont correctement transmises entre les différentes couches de l'application.

4) Test de Performance:

- Mesurez le temps de réponse de l'application pour différentes actions, comme la création d'une tâche ou la récupération de données.
- Vérifiez que l'application répond de manière acceptable même sous une charge élevée.

5) Test de Validation des Données :

- Vérifiez que les données entrées par les utilisateurs sont validées correctement avant d'être enregistrées dans la base de données.
- Vérifiez que les erreurs de validation sont correctement traitées et renvoyées à l'utilisateur.

BTS SIO – Lycée Raoul Follereau – 1ères années	Page 3 sur 3
Environnement de Test pour les Développeurs	

V. Exécution des Tests

- 1) Exécutez les tests unitaires pour vérifier le bon fonctionnement des différentes parties de votre application.
- 2) Exécutez les tests d'intégration pour vérifier que les différentes parties de votre application interagissent correctement entre elles.
- 3) Exécutez les tests d'acceptation pour valider que votre service répond aux exigences fonctionnelles et non fonctionnelles spécifiées.

VI. Analyse des Résultats

Analysez les résultats des tests pour identifier les éventuels problèmes ou anomalies. Documentez les erreurs rencontrées et travaillez avec votre équipe de développement pour les résoudre. Assurez-vous de mettre à jour les tests en fonction des modifications apportées à l'application.