

Plan de test de performance pour un portfolio

Préambule

Nous allons tester un portfolio en ligne, c'est un site qui regroupe tous les projets, les compétences d'une personne, un formulaire de contact et un espace admin pour gérer l'upload de projets.

Le site est à destination de potentiels recruteurs et permet d'avoir une présence en ligne à la manière d'un CV.

Architecture de l'application

Ce portfolio a été réalisé lors de ma 1ère année de BTS. J'ai utilisé HTML/CSS, Bootstrap, Javascript et PHP. Pour l'intégration en production j'avais utilisé Filezilla.

Exigences du test

Nous allons effectuer un "load testing" pour voir si le site peut endurer une utilisation normale d'utilisateurs. Et ensuite on va tester avec un nombre d'utilisateur plus important et inhabituel.

Business Transactions	User Load	temps de réponse	Transactions par heure
Access homepage	5	1	5
Access admin page	1	1	1

Étapes des tests

Scénario 1

- 1/ Arrivée sur la page d'accueil
- 2/ Cliquer sur l'onglet "Contact"
- 3/ Envoyer un message avec le formulaire
- 4/ Quitter le site

Scénario 2

- 1/ Arrivée sur la page d'accueil
- 2/ Cliquer sur l'onglet "A propos"
- 3/ Télécharger le CV
- 4/ Quitter le site

Exécution des tests

test run	test scenario
run 1 scénario 1	load test
run 2 scénario 1	stress test 10 utilisateurs
run 3 scénario 2	stress test 15 utilisateurs

LOAD TEST

Objectif	<p>Le but est de déterminer si le système peut maintenir les temps de réponse sous la charge prévue la plus élevée (5 utilisateurs).</p> <p>Ce test est conçu pour recueillir les performances les mesures sur le débit des transactions, les délais de réponse, et l'utilisation des ressources du système, en comparaison avec les exigences de performance.</p>
Nombre de tests	3
Durée	1h30 (30mn/test)
Scripts	
Nom	load test
Volume	5 users pour le load test et à déterminer pour le stress test
Critères d'entrée	<ol style="list-style-type: none">1. Le code doit être stable et vérifié sur le plan fonctionnel2. L'environnement d'essai doit être stable et prêt à l'emploi3. Les données d'essai devraient être disponibles4. Tous les RFN doivent être convenus avec le projet5. Les scripts d'essai doivent être prêts à être utilisés
Critères de validation	<ol style="list-style-type: none">1. La moyenne du temps de réponse doit être inférieure à 1,5 s2. Le taux d'erreur devrait être inférieur à 5 %.

STRESS TEST

Objectif	<p>Et ensuite d'effectuer un test pour connaître la charge maximum de notre site.</p> <p>Ce test est conçu pour recueillir les performances les mesures sur le débit</p>
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	des transactions, les délais de réponse, et l'utilisation des ressources du système, en comparaison avec les exigences de performance.
Nombre de tests	3
Durée	1h30 (30mn/test)
Scripts	
Nom	load test
Volume	à déterminer
Critères d'entrée	<ol style="list-style-type: none">1. Le code doit être stable et vérifié sur le plan fonctionnel2. L'environnement d'essai doit être stable et prêt à l'emploi3. Les données d'essai devraient être disponibles4. Tous les RFN doivent être convenus avec le projet5. Les scripts d'essai doivent être prêts à être utilisés
Critères de validation	<ol style="list-style-type: none">1. La moyenne du temps de réponse doit être inférieure à 1,5 s2. Le taux d'erreur devrait être inférieur à 5 %.

Résultats des tests

(Voir graphique des résultats des tests sous jMeter)

Analyse des tests