

Test de Performance

ESGI - 4IW

Mohammad-Amine BANAEI - 2022

Définition des objectifs

Objectifs

Exigence du test

- Définir le but du présent test de performance
- Induire les metrics principaux à surveiller
- Choisir le type de charge
- Si ce n'est pas le premier test de performance
 - → Rappel des résultats précédents
 - → Inclure les améliorations attendues

Objectifs du plan → Scénario

NFR

Non Functionnal Requirements

- En terme de performance
 - Combien de temps met le chargement de la landing page ?
- Plus globalement
 - Les NFR sont les contraintes du fonctionnel
 - Comment le système réalise le besoin fonctionnel

Exemple 1

Site e-commerce

- Objectif :
 - Test de performance pour vérifier si l'application peut répondre dans des temps cohérents aux opérations sur les produits

Exemple 1

Business Process

- Site e-commerce
- On prévoit 1000 utilisateurs quotidien
- Business process 1 : Acheter un produit
- Business process 2 : Supprimer un produit du panier

Exemple 1

Exigences

Business Process #	VUser	Response time	Transaction / heure
1	100	2s	1200
2	75	1s	400

Exemple 1

Scénarios

- Les scénarios doivent englober les NFR
- Scénario 1 :
 - Login page
 - Connexion
 - Recherche de produit
 - Ajout du produit au panier
 - Achat du produit

Exemple 1

Scénario 2

- Scénario 2 :
 - Landing page
 - Connexion
 - Recherche de produit
 - Ajout du produit au panier
 - Suppression du produit du panier

Exemple 1

- Les scénarios englobent les NFR
- Ils correspondent à une utilisation normale de l'application

Exemple 2

Site de vocabulaire

- Objectif :
 - Test de performance pour vérifier si l'application peut répondre dans des temps cohérents à un volume important de recherche et d'affichage des définitions

Exemple 1

Business Process

- Site vocabulaire
- On prévoit 1000 utilisateurs quotidien
- Business process 1 : Chercher un mot
- Business process 2 : Afficher sa définition

Exemple 1

Exigences

Business Process #	VUser	Response time	Transaction / heure
1	100	2s	500
2	75	1s	400

Exemple 1

Scénarios

- Les scénarios doivent englober les NFR
- Scénario 1 :
 - Recherche de mot
 - Affichage de la définition