

Tests Applications Web

Jean-René ROUET @ccin2p3

- ▶ Fonctionnalités
- ▶ Usage
- ▶ Interface
- ▶ Compatibilité
- ▶ Performance
- ▶ Sécurité

- ▶ Fonctionnalités
 - ▶ Liens
 - ▶ Internes, Externes, Mail, Cassés
 - ▶ Formulaires
 - ▶ Validation
 - ▶ Messages d'erreur
 - ▶ Champs optionnels et obligatoires
 - ▶ Cookies
 - ▶ HTML/CSS Validation
 - ▶ Bases de données
 - ▶ Intégrité (ex LimeSurvey)

- ▶ Usage
 - ▶ Facilité d'utilisation
 - ▶ Instructions claires
 - ▶ Instructions adéquates
 - ▶ Menus présents partout
 - ▶ Menus cohérents
 - ▶ Les messages d'erreur visibles
 - ▶ Liens fonctionnels
 - ▶ Aide en ligne

- ▶ Interface
 - ▶ interface serveur Web (HTTP)
 - ▶ interface serveur Applications (REST)
 - ▶ interface bases de données

- ▶ Compatibilité
 - ▶ Compatibilité navigateur (desktop/mobile)
 - ▶ Compatibilité système d'exploitation
 - ▶ Impression

- ▶ Performance
 - ▶ Pic de charge
 - ▶ utilisateurs en //
 - ▶ Stress (charge continue)
 - ▶ cpu, fichiers ouverts, ...
- ▶ Connectivité
 - ▶ est-ce que l'application fonctionne dans des conditions réseau dégradées ?

- ▶ Sécurité
 - ▶ Scanning réseau
 - ▶ Vulnérabilités
 - ▶ Mots de passe
 - ▶ Accès à des fichiers (logfiles)
 - ▶ Intégrité des données (injections)
 - ▶ Virus

- ▶ Static
 - ▶ est-ce que l'utilisateur trouve toute l'information nécessaire ?
- ▶ Dynamique
 - ▶ GUI
- ▶ E-Commerce
 - ▶ Sécurité, panier
- ▶ Mobile
 - ▶ Responsive
 - ▶ Application dédiée

- ▶ Sélénium
 - ▶ controller un vrai navigateur
 - ▶ spécifier des scénarios (language de script)
 - ▶ enregistrer des scénarios (testeur)
 - ▶ automatisable
- ▶ Arrivée du javascript massive
 - ▶ pléthores de solution
 - ▶ Nightwatch.js
 - ▶ Symfony Panther
 - ▶ ...

- ▶ Données personnelles
- ▶ Peu d'utilisateurs qui sont tous administrateurs
- ▶ Quels tests : unitaires, fonctionnalités.
- ▶ Ajout de nouveaux rôles (privilèges associés)
 - ▶ ajout de test d'accès aux données protégés
 - ▶ faille de sécurité
- ▶ Chemins critiques
 - ▶ Les tests doivent passer pour déployer en production
 - ▶ Automatisation
 - ▶ GitLab CI
 - ▶ Temp d'exécution trop long
 - ▶ Et les autres tests → utilisateur → bug → correction