

Documentation de Projet – Stage de 2e Année BTS SIO

Interface SQC – Centralisation de Scripts Personnalisés via Symfony

1. Contexte du Projet

Dans le cadre de mon stage de deuxième année de BTS SIO, j'ai participé à la création d'un site web interne baptisé Interface SQC, pour le compte de la SNCF. Ce projet avait pour objectif de centraliser et organiser des scripts système répondant à des besoins métiers ou techniques, dans une interface accessible et sécurisée.

2. Objectifs du Projet

- Concevoir un site web interne ergonomique pour gérer des scripts personnalisés.
- Permettre aux utilisateurs d'exécuter certains scripts de manière sécurisée.
- Offrir aux administrateurs la possibilité de créer, modifier et supprimer à la fois les scripts et les besoins auxquels ils répondent.
- Structurer les données dans une base relationnelle.

3. Technologies Utilisées

- Framework : Symfony (PHP)
- Langages : PHP, HTML/Twig, CSS, JavaScript
- Base de données : SQLite avec Doctrine ORM
- Sécurité : Authentification Symfony (Security.yaml, encodage Bcrypt)
- Environnement : Linux (Debian), Apache2, PHPMyAdmin
- Autres outils : Git (versioning), Composer (dépendances PHP)

4. Fonctionnalités Développées

a. Gestion des utilisateurs

- Deux types de rôles :
 - Utilisateur standard : peut consulter les scripts et les exécuter si autorisé.
 - Administrateur : peut ajouter, modifier ou supprimer des scripts et des besoins.
- Authentification sécurisée intégrée avec gestion de session.

b. Interface des scripts

- Liste des scripts enregistrés dans la base.
- Filtres et tri possibles par catégorie de besoin.
- Affichage des métadonnées : nom du script, description, besoin associé.

c. Gestion des besoins

- Chaque script est associé à un besoin métier ou technique (ex. : "sauvegarde serveur", "nettoyage de fichiers temporaires").
- Les besoins sont eux-mêmes administrables (CRUD complet pour les besoins).

d. Base de données relationnelle

- Tables principales : scripts, besoins, utilisateurs
- Liaison entre scripts et besoins par une relation many-to-one
- Protection des accès selon les rôles via les contrôleurs Symfony

5. Contraintes et Limites

- Lors de mon stage, les scripts n'étaient pas encore rédigés, je n'ai donc pas pu mettre en place l'exécution réelle ni observer leur fonctionnement.
- Le site a été conçu pour être extensible, afin d'intégrer l'exécution future via `shell_exec()` ou équivalent, avec journalisation.

6. Captures et Structure Prévue

(À ajouter dans le fichier Word : pages d'accueil, formulaires de création/modification, interface d'authentification, etc.)

7. Perspectives d'évolution

- Intégration du système d'exécution de scripts avec retours d'état.
- Ajout de logs utilisateurs et journaux d'exécution.
- Envoi d'alertes ou rapports automatisés selon le besoin exécuté.
- Interface responsive ou accessible depuis le réseau interne.