Institution Les Chartreux

Documentation

Site internet GSB

BUYAT Dorian 09/06/2023

Table des matières

Projet de Gestion des Emprunts et Pannes de Matériel pour Galaxy Swiss Bourdin	1
Architecture du projet	2
-onctionnalités du site	3
Code technique	6

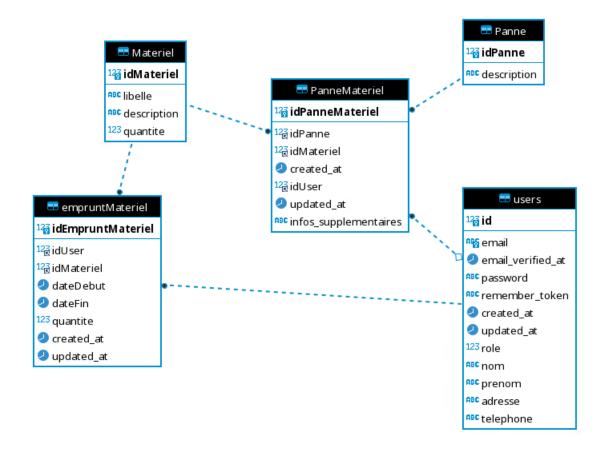
Projet de Gestion des Emprunts et Pannes de Matériel pour Galaxy Swiss Bourdin

Ce projet a été développé dans le cadre d'un cours de développement web pour l'entreprise Galaxy Swiss Bourdin (GSB), spécialisée dans la recherche et la production de médicaments. L'objectif est de faciliter la gestion des emprunts de matériel pour les employés de l'entreprise et de signaler les éventuelles pannes sur certains matériels afin que les responsables puissent intervenir rapidement. Le projet utilise le framework PHP Laravel pour le développement web et DBEaver pour la gestion de la base de données.

Architecture du projet

Le projet utilise une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) qui sépare la logique de présentation de la logique métier et des données. Le framework Laravel fournit des fonctionnalités intégrées pour la gestion des routes, des contrôleurs et des vues, ainsi que pour la gestion des modèles de données. Le projet utilise une base de données MySQL pour le stockage des données, qui est gérée avec DBEaver pour la visualisation et la manipulation des données.

Le projet utilise également Laravel Breeze, un kit de démarrage pour l'authentification et la gestion des utilisateurs. Breeze fournit une implémentation prête à l'emploi de l'authentification, de l'inscription, de la récupération de mot de passe et de la vérification de l'adresse e-mail, ce qui permet de gagner du temps lors de la mise en place de l'authentification. Ainsi que Spatie pour la mise en place de rôle et droit.



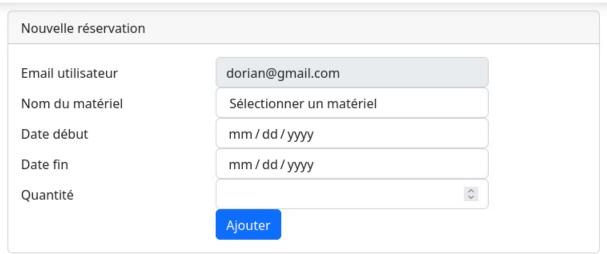
Fonctionnalités du site

Le site propose une page d'accueil présentant les fonctionnalités offertes et permet la connexion et la création de compte via des boutons en haut à droite de la page.



Les utilisateurs peuvent se connecter à leur compte personnel pour accéder aux fonctionnalités suivantes :

- <u>Gestion des emprunts</u> : sélection du matériel souhaité, de la quantité et de la durée de l'emprunt.



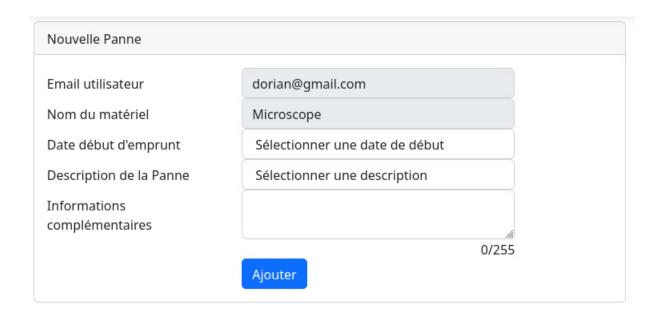
- Consultation des emprunts passés et en cours.

RETARD : Fouet	Vous êtes en retard de 1 jours, vous devez rendre le materiel.
Infos : Chromatographe	Il vous reste 1 jour(s) avant de devoir rendre le matériel.
Infos : Lyophilisateur	Il vous reste 3 jour(s) avant de devoir rendre le matériel.
Infos : Centrifugeuse	Il vous reste 3 jour(s) avant de devoir rendre le matériel.

- Visualisation du matériel emprunté avec possibilité de signaler un défaut (Report) ou de spécifier la restitution (Rendu).



- Signalement de pannes : description détaillée du problème rencontré.



Consultation des pannes signalées.

Cuve	Problème de lubrification	2023-04-05 08:33:49	
Microscope	Mauvaise étanchéité	2023-03-30 09:48:41	
Microscope	Bruit étrange	2023-03-30 09:54:03	bruit dans l'écrout droit

Les techniciens peuvent se connecter à leur compte pour :

 Consulter les signalements de pannes et intervenir rapidement pour réparer le matériel défectueux (signaler la remise en état ou signaler comme irréparable et le supprimer).



Les administrateurs ont accès aux fonctionnalités suivantes :

- Toutes les fonctionnalités précédentes.
- Spécification ou modification du rôle d'un compte d'utilisateur.
- Modification, création ou suppression de matériel.
- Modification, création ou suppression de pannes.

Code technique

Chaque vues sont composées d'une barre latérale construite en fonction des rôles des utilisateurs.

```
@role('admin|utilisateur')
class="nav-item">
   <a class="nav-link text-white" href="/stock">
       <span data-feather="layers"></span>
   </a>
class="nav-item">
       <span data-feather="shopping-cart"></span>
       Nouvelle Reservation
   </a>
@endrole
@role('admin|technicien')
class="nav-item">
       <span data-feather="tool"></span>
       Reparer les Pannes
   </a>
@endrole
@role('admin|utilisateur')
```

Chaque champs des formulaires sont composé de la structure suivante :

une fois le formulaire soumis ces données sont traités grâce au controller suivant :

Voici un extrait de données qui sont anayser pour être valider en fonction de certain critère :

```
// Définition des messages d'erreur personnalisés
$messages = [
   'dateDebut.required' => 'La date de début est obligatoire.',
   'dateDebut.date' => 'La date de début doit être une date valide.',
   'dateFin.required' => 'La date de fin est obligatoire.',
   'dateFin.date' => 'La date de fin doit être une date valide.',
   'dateFin.after' => 'La date de fin doit être supérieure à la date de début.',
   'quantite.required' => 'La quantité est obligatoire.',
   'quantite.integer' => 'La quantité doit être un nombre entier.',
   'quantite.min' => 'La quantité doit être supérieure ou égale à 1.',
];
```

Les lignes de code suivantes ont pour objectifs que l'utilisateur puisse sélectionner que des informations qui l'a pu rentrer donc le nom d'un matériel qu'il a emprunté ainsi que la date de celui-ci .

Conclusion

Le projet de Gestion des Emprunts et Pannes de Matériel pour Galaxy Swiss Bourdin offre une solution robuste et efficace pour gérer les emprunts et les pannes de matériel au sein de l'entreprise. Grâce à l'utilisation du framework Laravel, l'architecture MVC et la base de données MySQL, le site permet une gestion simplifiée et sécurisée des données pour les utilisateurs, les techniciens et les administrateurs. Les différentes fonctionnalités offertes par le site répondent aux besoins de l'entreprise et permettent un suivi rigoureux et une intervention rapide en cas de panne.

La mise en œuvre de ce projet a permis d'acquérir des compétences techniques et une compréhension approfondie des enjeux liés à la gestion des emprunts et des pannes de matériel dans un environnement professionnel. Dans un souci d'amélioration continue, des mises à jour et des optimisations pourraient être envisagées pour répondre encore mieux aux besoins spécifiques de l'entreprise et offrir une expérience utilisateur toujours plus performante et agréable.

Lien du projet :

https://gitlab.com/sco-chartreux/slam-22-23/solo/buyat-dorian/ppeleger