

GSB AppliFrais

Contexte :

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy et le conglomérat européen Swiss Bourdin, lui-même déjà union de trois petits laboratoires.

Dans l'objectif d'uniformiser la gestion des frais des visiteurs médicaux des différents laboratoires, une application web sera mise en place.

Langages utilisés :

- Php : Framework Yii
- HTML
- CSS
- Javascript

Développement :

Le cahier des charges était fourni avec une version de l'application développée sur une ancienne version de PHP.

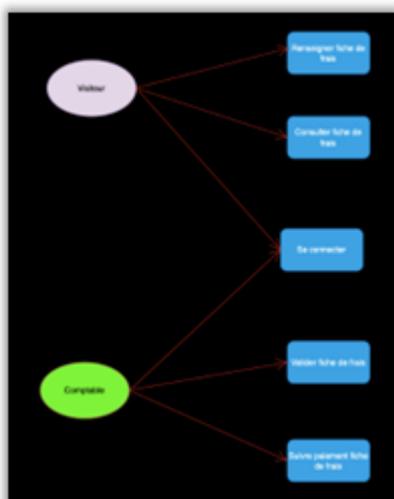
Après un débogage de l'application fournie, trop de failles de sécurité et méthodes obsolètes de PHP étaient présentes. La décision de commencer un développement de 0 de l'application a donc été prise.

Un développement avec la méthodologie MVC (Modèle Vue Contrôleur) à l'aide du micro-framework Yii.

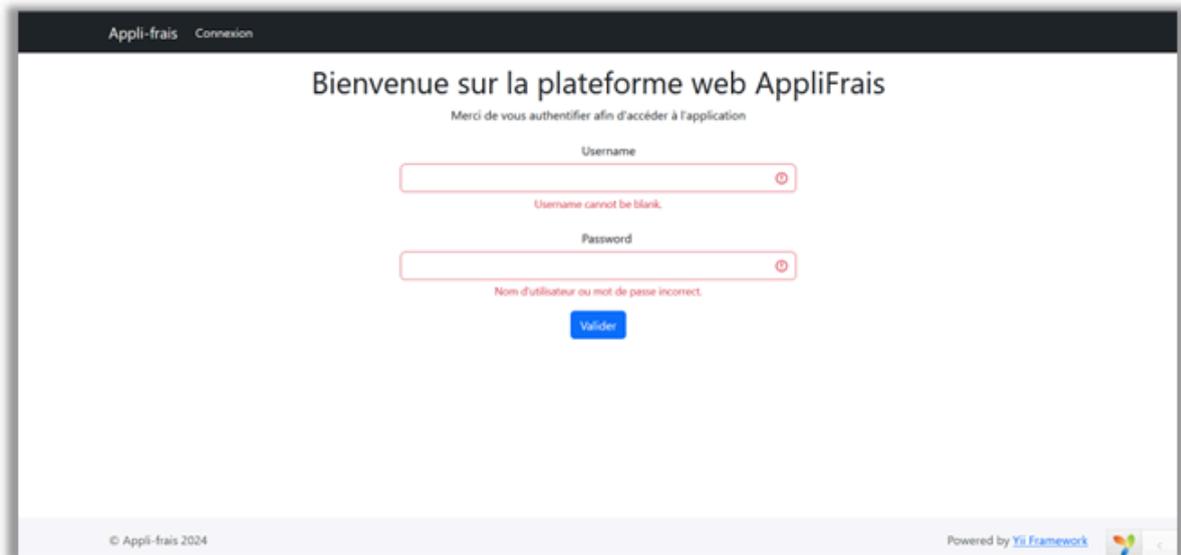
La méthodologie MVC se compose de trois modules ou objets principaux :

- Un Modèle représentant la structure logique (contient les données à afficher).
- Une Vue, un ensemble de classe représentant les éléments de l'interface utilisateur (tous ceux que l'utilisateur voit à l'écran et avec lesquels il peut interagir : boutons, boîtes de dialogues, etc.)

Un Contrôleur représentant les classes qui se connectent au modèle et à la vue, et servant à la communication entre les classes dans le modèle et la vue.



L'application comprenant plusieurs utilisateurs et rôles, j'ai d'abord intégré une page de d'authentification.



Si l'utilisateur n'est pas authentifié, il faut l'empêcher à toutes les fonctionnalités hormis l'authentification, pour cela j'utilise une méthode dans le Controller qui affiche les pages de l'application, cette méthode se lance automatiquement à chaque appelle du Controller, si l'utilisateur n'est pas authentifié alors il est rediriger vers la page d'authentification.

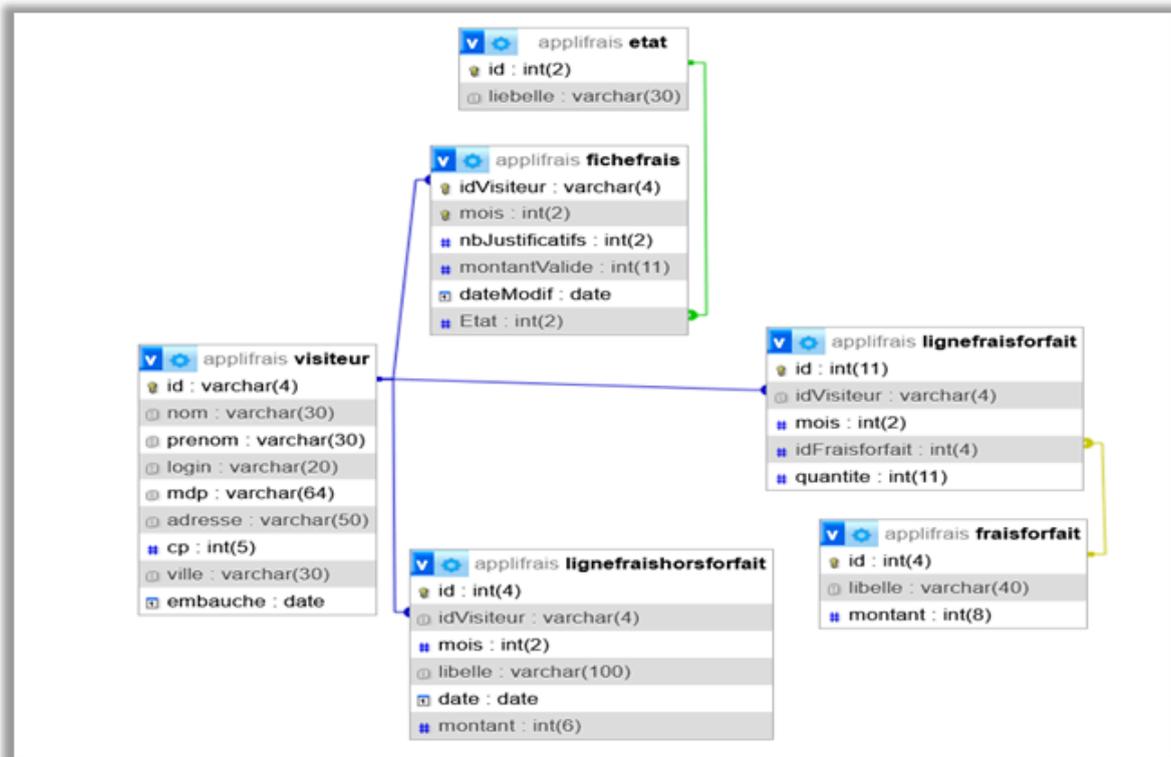
```
public function beforeAction($action) {
    if (Yii::$app->user->isGuest && Yii::$app->controller->action->id != "login") {
        Yii::$app->user->loginRequired();
    }
    //something code right here if user valid
    return true;
}
```

```
<header id="header">
<?php
    NavBar::begin([
        'brandLabel' => 'Appli-frais',
        'brandUrl' => Yii::$app->homeUrl,
        'options' => ['class' => 'navbar-expand-md navbar-dark bg-dark fixed-top']
    ]);

    if (Yii::$app->user->isGuest) {
        echo Nav::widget([
            'options' => ['class' => 'navbar-nav'],
            'items' => [
                ['label' => 'Connexion', 'url' => ['/site/login']]
            ]
        ]);
    } else {
        echo Nav::widget([
            'options' => ['class' => 'navbar-nav'],
            'items' => [
                ['label' => 'Frais forfaitisés', 'url' => ['/lignefraisforfait/index']],
                ['label' => 'Déconnexion', 'url' => ['/site/logout']],
                ['label' => 'Déconnecter (' . Yii::$app->user->identity->name . ')',
                    'url' => ['/site/logout'],
                    'class' => 'nav-link btn btn-link logout']
            ]
        ]);
    }
}
```

Ci-contre j'ai défini une condition qui si l'utilisateur n'est pas authentifié alors la bar de navigation ne contient que la page d'authentification, sinon toutes les autres pages sont accessibles.

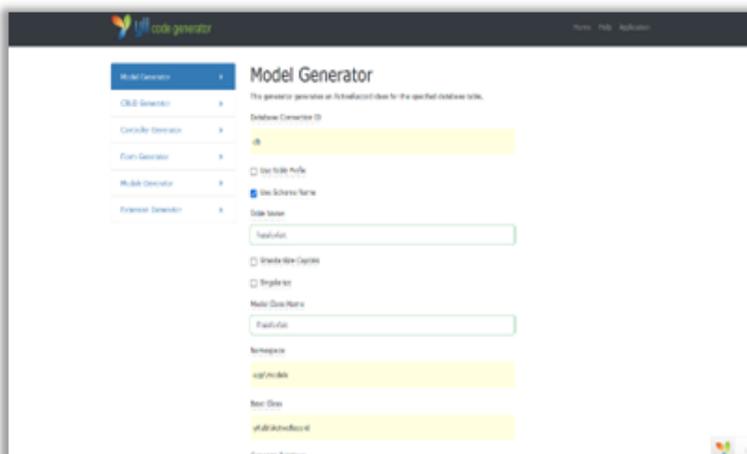
Afin de garantir l'intégrité des données, les mots de passes des utilisateurs sont hashé avec l'algorithme sha256 dans la base de donnée.



```

64  /
65  * Validates password
66  *
67  * @param string $password password to validate
68  * @return bool if password provided is valid for current user
69  */
70  public function validatePassword($password)
71  {
72      return $this->password === hash('sha256',$password);
73  }
74  }
75
  
```

Frais forfaitisés



Yii intègre un module appelé « gii » qui permet de générer des modèles, des CRUD, des Contrôleurs, des formulaires, des modules et des extensions.

Je l'ai utilisé afin d'avoir des modèles de mes tables en base de données et de créer les actions de base pour la génération de frais.

Ci-dessous on a un tableau qui liste les frais forfaitisés rentrés par l'utilisateur connecté, ainsi qu'un bouton pour ajouter un nouveau frais.

Appli-frais Frais forfaitisés Frais hors forfait Déconnecter (Success)

Lignefraisforfaits

Ajouter un frais

Showing 1-4 of 4 items.

#	Mois	Année	Id Fraisforfait	Quantité
1	4	2024	1	1
2	4	2024	3	12
3	4	2024	3	2
4	4	2024	1	13

Ajout d'un nouveau frais forfaitisé

Mois
04

Année
2024

Libellé Frais

- Forfait étape
- Forfait étape
- Frais kilométrique
- Nuité hotel
- Repas restaurant

```
<?php
use yii\helpers\Html;
use yii\widgets\ActiveForm;

/** @var yii\web\View $this */
/** @var app\models\LigneFraisForfait $model */
/** @var yii\widgets\ActiveForm $form */

$month = date("m");
$year = date("Y");
?>

<div class="ligneFraisForfait-form">
    <?php $form = ActiveForm::begin(); ?>
    <?=$form->field($model, 'id')->textInput(['hidden' => true])->label(false) ?>
    <?=$form->field($model, 'idVisiteur')->textInput(['maxlength' => true, 'hidden' => true, 'value' => Yii::$app->user->id])->label(false) ?>
    <?=$form->field($model, 'mois')->textInput(['disabled' => true, 'value' => $month])->label('Mois') ?>
    <?=$form->field($model, 'annee')->textInput(['disabled' => true, 'value' => $year])->label('Année') ?>
    <?=$form->field($model, 'idFraisforfait')->dropDownList($fraisforfait,)->label('Libellé Frais') ?>
    <?=$form->field($model, 'quantite')->textInput()->label('Quantité') ?>
    <div class="form-group">
        <?=$form->submitButton('Confirmer', ['class' => 'btn btn-success']) ?>
    </div>
    <?php ActiveForm::end(); ?>
</div>
```

Dans le formulaire d'ajout d'un nouveau frais le mois et l'année sont renseignés automatiquement et les types de forfaits sont sélectionnables à l'aide d'une liste déroulante.

Pour les frais hors forfait, le principe est le même seulement là le libellé du frais est rentré directement par l'utilisateur.

Historique des Frais

J'ai aussi intégré un onglet nommé « historique » qui permet à l'utilisateur de consulter les frais forfaitisés et hors forfait qu'il a renseigné.

L'utilisateur a la possibilité de sélectionner le mois à consulter, la somme des deux types de frais est affichée sous le tableau qui regroupe les frais renseignés dans le mois concerné.

Historique

Mois sélectionné : April

Month

Horsforfait

Showing 1-1 of 1 item.

Date	Libellé	Montant	Justificatif
2024-04-05	Diner restaurant Ben Burger	45.00 €	udaf_logo.png

Forfait

Showing 1-1 of 1 item.

Libellé	Date	Quantité
Nuitée Hôtel	2024-04-17	1

Montant Total des Frais: 125 €