

TP Noté 2 - Programmation Web (English version at the next page)

Consignes :

On se propose de créer un site pour la récolte de données météorologiques. Ce projet est à réaliser en un unique projet Laravel, le nom du projet doit être votre nom de famille et une fois terminé il faudra le déposer sur Eprel (si le dossier est trop volumineux, supprimez le dossier Vendor, je pourrai le reconstruire après).

Étape 1 : Créez une view `template.blade.php` qui sera votre modèle de view (toutes les autres views devront se conformer à ce modèle). Sur le template rajoutez le lien vers Bootstrap via le CDN, appliquez un background coloré blue 'info' sur toute la page (voir la documentation Bootstrap pour les couleurs) et indiquez le nom du site : 'CRMVM – Centre de recherches météorologiques de Val de Marne'. Puis créez un cadre (utilisez la class 'container' de Bootstrap) avec un fond de couleur 'light' (c'est-à-dire un fond gris clair) ; le contenu d'un tel cadre variera pour chaque view, donc utilisez la directive `@yield` pour définir une section 'content' qui sera adaptée en fonction de chaque view. Créez une page d'accueil du site `home.blade.php` qui affichera (dans le cadre) un message d'accueil 'Bienvenue sur le site du CRMVMC, le centre de recherches météorologiques de Val de Marne'.

CRMVM – Centre de recherches météorologiques de Val de Marne

Bienvenus sur le site du CRMVMC, le centre de recherches météorologiques de Val de Marne

Étape 2 : Créez une autre page avec un formulaire qui permettra d'indiquer une date et les températures enregistrées à Créteil à cette date. Le formulaire doit donc comporter des cases pour insérer une date, puis trois cases pour enregistrer la température à 9h, la température à 12h et la température à 17h. Une fois saisies ces données, on verra une page récapitulative qui affichera les valeurs saisies et l'heure à la quelle on a enregistré la température minimum parmi 9h, 12h et 17h (pour simplifier on supposera qu'il ne peut pas y avoir exactement la même température à deux moments distincts de la journée).

Étape 3 : On veut enregistrer les températures de manière permanente sur une base de données sqlite3. Pour cela, créez un modèle eloquent 'Temperature' avec la migration associée qui permettra de créer une table 'temperatures' avec des champs 'date', 'matin', 'midi', 'soir' (correspondant aux températures enregistrées à 9h, 12h et 17h). Modifiez votre projet pour assurer que lorsqu'on saisit les températures sur le formulaire de l'étape 2, ces données soient stockées dans la table 'temperatures'.

Étape 4 : Créez une nouvelle page qui affichera toutes les données de la table 'temperatures' sur un tableau comme celui-ci (pour afficher le symbole °C vous pouvez utiliser le code html `℃`)

| Jours | 9h | 12h | 17h |
|------------|-------|-------|-------|
| 01/03/2024 | 5 °C | 12 °C | 7 °C |
| 02/03/2024 | 10 °C | 15 °C | 11 °C |
| 03/03/2024 | 9 °C | 5 °C | 2 °C |

TP Noté 2 - Programmation Web

English version

Instructions: We want to create a website for collecting meteorological data. This project is to be carried out as a single Laravel project, and the project name should be your last name. Once completed, it should be submitted on Eprel (if the folder is too large, delete the Vendor folder, as it can be reconstructed later).

Step 1: Create a view `template.blade.php`, which will be your view template (all other views should adhere to this template). In the template add a link to Bootstrap via CDN. Apply a blue 'info' colored background to the entire page (refer to Bootstrap documentation for colors). Write the name of the website : 'CRMVM - Centre de recherches météorologiques de Val de Marne'. Then, create a box (use the 'container' class from Bootstrap) with a light background color (i.e., light gray background). The content of such a container will vary for each view, so use the `@yield` directive to define a 'content' section that will be customized for each view. Create the homepage of the site `home.blade.php` that will display a welcome message within the container : 'Welcome to the CRMVMC website, the meteorological research center of Val de Marne'

CRMVM – Centre de recherches météorologiques de Val de Marne

Bienvenus sur le site du CRMVMC, le centre de recherches météorologiques de Val de Marne

Step 2: Create another page with a form that allows users to input a date and the temperatures recorded in Créteil on that date. The form should include fields to enter a date and three fields to record the temperature at 9 am, 12 pm, and 5 pm. Once these data are entered, a summary page will display the entered values and the time at which the minimum temperature was recorder among 9 am, 12 pm, and 5 pm (for simplicity, we assume that there cannot be exactly the same temperature at two distinct times of the day).

Step 3: We want to store the temperatures permanently in a SQLite3 database. To achieve this, create an Eloquent model called 'Temperature' with the associated migration that will create a 'temperatures' table with fields 'date', 'morning', 'noon', 'evening' (corresponding to the temperatures recorded at 9 am, 12 pm, and 5 pm). Modify your project to ensure that when the temperatures are entered on the form from Step 2, these data are stored in the 'temperatures' table.

Step 4: Create a new page that will display all the data from the 'temperatures' table in a table format like the one shown below (to display the symbol °C, you can use the HTML code `℃`).

| Jours | 9h | 12h | 17h |
|------------|-------|-------|-------|
| 01/03/2024 | 5 °C | 12 °C | 7 °C |
| 02/03/2024 | 10 °C | 15 °C | 11 °C |
| 03/03/2024 | 9 °C | 5 °C | 2 °C |