

Exports PDF et XLS pour OpenSyllabus

Réalisé par :

Abdellaoui Aymen

EL BAB Youssef

Encadré par :

Mr. BRIFFAUT Jeremy

- Plan :

1. Introduction
 2. Installation de Symfony
 3. Bibliothèques et Extensions Utilisées
 4. Configuration de la Base de Données
 6. Conclusion
-

Remerciements :

Nous tenons à exprimer notre gratitude à M. BRIFFAUT Jeremy, notre encadrant, pour son soutien et ses conseils tout au long de ce projet d'application. Merci pour votre encadrement et votre aide précieuse.

1. Introduction

L'objectif de ce projet est de développer un site web qui contient une maquette en utilisant le framework Symfony. Les fonctionnalités clés incluent l'importation de données depuis un fichier Excel, l'exportation des données depuis un fichier Excel avec les formules, l'exportation des données en format fichier PDF, et l'utilisation de triggers MySQL pour maintenir la cohérence des données.

2. Installation de Symfony

Prérequis

Avant de commencer on doit avoir :

=> **PHP** (déjà installé)

=> **Composer** (déjà installé)

=> **Une base de données** (phpmyadmin)

Avant de commencer, on a installé les outils suivants :

Procédure d'installation :

- Installer **Symfony** via Composer :
=> `composer create-project symfony/skeleton my_project`
- Naviguez vers le répertoire du projet :
=> `cd my_project`
- Installez les dépendances nécessaires :
=> `composer install`
- chaque fois pour démarrer le serveur web intégré de Symfony:
=> **`symfony server:start`**
- Vérifiez que l'installation est correcte :
=> Vérification que Symfony fonctionne : `http://localhost:8000`

3. Bibliothèques et Extensions Utilisées

=> mPDF :

est une bibliothèque PHP permettant de générer des fichiers PDF à partir de fichiers HTML.

Elle a été utilisée pour l'exportation des données vers un fichier PDF.

Installation :

- composer require mpdf/mpdf

=> PhpSpreadsheet:

est une bibliothèque PHP permettant de lire et écrire des fichiers Excel.

Elle a été utilisée pour l'importation et l'exportation des données Excel avec des formules.

Installation :

- composer require phpoffice/phpspreadsheet

=> Doctrine ORM :

est une bibliothèque de mappage objet-relationnel pour PHP. Elle a été utilisée pour interagir avec la base de données.

Installation :

- composer require symfony/orm-pack

- Résumé des plugins que nous avons utilisés :

Fonctionnalité	Plugin/Bibliothèque/Framework	Description
Framework principal	Symfony	Framework PHP utilisé pour construire l'application web
Génération de PDF	dompdf/dompdf	Bibliothèque PHP pour convertir du HTML en PDF
Manipulation d'Excel	phpoffice/phpspreadsheet	Bibliothèque PHP pour lire et écrire des fichiers Excel
ORM (Object-Relational Mapping)	Doctrine ORM	Bibliothèque ORM pour la gestion de la base de données

4. Configuration de la Base de Données

La base de données a été modélisée pour stocker les informations des cours.

La table principale `cours` comprend les colonnes suivantes :

- `id`
- `Code_UE`
- `elements`
- `E`
- `CC`
- `P`
- `nbr_sc`
- `h_cours`
- `h_cours_totale`
- `nbr_td`
- `h_td`
- `h_td_total`
- `nbr_tp`
- `h_tp`
- `h_tp_total`
- `nbr_pj`
- `h_pj`
- `total_h_pj`
- `total_h_m`
- `ECTS`
- `Coef`

id	Code_UE	elements	E	CC	P	nbr_sc	h_cours	h_cours_totale	nbr_td	h_td	h_td_total	nbr_tp	h_tp	h_tp_total	nbr_pj	h_pj	total_h_pj	total_h_m	ECTS	Coef
1	S05T_INI1	Initiation Système (TC)	NULL	NULL	NULL	NULL	00:00:00	100:40:00	NULL	00:00:00	57:20:00	NULL	00:00:00	20:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	184:00:00	8	5.5
2	NULL	Architecture des ordinateurs et programmation asse...	1	NULL	NULL	16	01:20:00	21:20:00	12	01:20:00	16:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	37:20:00	0	1.5
3	NULL	Fresque du numérique	NULL	NULL	1	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	1	04:00:00	04:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	04:00:00	0	0
4	NULL	Programmation Python	1	NULL	NULL	14	01:20:00	18:40:00	11	01:20:00	14:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	33:20:00	0	1
5	NULL	Programmation système	NULL	1	NULL	30	01:20:00	40:00:00	10	01:20:00	13:20:00	2	04:00:00	08:00:00	NULL	00:00:00	NULL	61:20:00	0	1.5
6	NULL	Réseaux	NULL	1	NULL	20	01:20:00	26:40:00	10	01:20:00	13:20:00	2	04:00:00	08:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	48:00:00	0	1.5
7	S05T_INF1	Principes de la programmation (TC)	E	CC	P	NULL	00:00:00	69:20:00	NULL	10:40:00	90:40:00	NULL	00:00:00	02:40:00	NULL	00:00:00	30:00:00	192:40:00	12	10
8	NULL	Algorithmique et Complexité	NULL	1	NULL	6	01:20:00	08:00:00	9	01:20:00	12:00:00	1	01:20:00	01:20:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	0	1
9	NULL	Initiation au Génie Logiciel	NULL	1	NULL	4	01:20:00	05:20:00	7	01:20:00	09:20:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	14:40:00	0	0.5
10	NULL	Logique	NULL	1	NULL	6	01:20:00	08:00:00	9	01:20:00	12:00:00	1	01:20:00	01:20:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	0	1
11	NULL	Modélisation du logiciel	1	NULL	NULL	8	01:20:00	10:40:00	8	01:20:00	10:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	0	1
12	NULL	Programmation C	0.5	0.5	NULL	4	01:20:00	05:20:00	10	01:20:00	13:20:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	18:40:00	0	1
13	NULL	Programmation Orientée Objet	0.8	0.2	NULL	6	01:20:00	08:00:00	9	01:20:00	12:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	20:00:00	0	1
14	NULL	Projet en programmation	NULL	NULL	1	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	10	03:00:00	30:00:00	30:00:00	0	2.5
15	NULL	Statistiques	1	NULL	NULL	8	01:20:00	10:40:00	8	01:20:00	10:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	0	1
16	NULL	Théorie des Langages	1	NULL	NULL	10	01:20:00	13:20:00	8	01:20:00	10:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	24:00:00	0	1
17	S05T_SH55	Humanités 5 (TC)	E	CC	P	NULL	00:00:00	26:40:00	NULL	00:00:00	84:39:49	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	111:19:49	10	5.5
18	NULL	Anglais 5	NULL	1	NULL	NULL	00:00:00	00:00:00	23	01:20:00	30:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	30:40:00	0	1.5
19	NULL	Communication	1	NULL	NULL	2	04:00:00	08:00:00	8	01:20:00	10:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	18:40:00	0	1
20	NULL	Economie contemporaine	1	NULL	NULL	8	01:20:00	10:40:00	8	01:20:00	10:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	0	1
21	NULL	EPS 5	1	NULL	NULL	NULL	00:00:00	00:00:00	11	01:59:59	21:59:49	NULL	00:00:00	NULL	NULL	00:00:00	NULL	21:59:49	0	1
22	NULL	Finance, Contrôle de gestion	NULL	1	NULL	6	01:20:00	08:00:00	8	01:20:00	10:40:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	18:40:00	0	1
23	S05T_ECF3	Eléments constitutifs facultatifs (F)	E	CC	P	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	21:20:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	0	0
24	NULL	LV2 5	NULL	1	NULL	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	16	01:20:00	21:20:00	NULL	00:00:00	00:00:00	21:20:00	1	0
25	NULL	Participation au rayonnement de l'institut	NULL	NULL	NULL	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	NULL	00:00:00	00:00:00	00:00:00	1	0

Les tables ont été créées à l'aide des migrations Doctrine.

=> php bin/console make:migration

=> php bin/console doctrine:migrations:migrate

5. Implémentation des Fonctionnalités

Importation des données depuis un fichier Excel

Une fonctionnalité a été implémentée pour permettre l'importation des données depuis un fichier Excel et écraser les données existantes dans la base de données.

Exportation des données vers un fichier Excel avec formules


Les données peuvent être exportées vers un fichier Excel avec des formules pour calculer les valeurs en fonction des données entrées.

Exportation des données vers un fichier PDF

Les données peuvent également être exportées vers un fichier PDF en utilisant mPDF pour un rendu plus propre et professionnel.

6. Conclusion

Le projet a permis de mettre en place une gestion efficace de la maquette avec Symfony, incluant des fonctionnalités d'importation/exportation de fichiers et des mises à jour automatiques des totaux grâce au framework Symfony. Les perspectives d'amélioration incluent l'ajout de nouvelles fonctionnalités, l'amélioration des performances, et le renforcement de la sécurité.




Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)

Sécurité Informatique

Semestre 5 FISE

Année 2023-2024




Télécharger en XLS

Importer un Fichier XLS


Télécharger en PDF

Code UE	Éléments	E	CC	P	Nombre de séances	Heures de cours	Heures de cours totales	Nombre de TD	Heures de TD	Heures de TD totales	Nombre de TP	Heures de TP	Heures de TP totales	Nombre de projets	Heures de projets	Total heures projets	Total heures	ECTS	Coef
S05T_INI1	Initiation Système (TC)					00:00:00	106:40:00		00:00:00	57:20:00		00:00:00	20:00:00		00:00:00	00:00:00	184:00:00	8	5.5
	Architecture des ordinateurs et programmation assembleur	1			16	01:20:00	21:20:00	12	01:20:00	16:00:00		00:00:00	00:00:00		00:00:00	00:00:00	37:20:00	0	1.5

importation de excel :



Importer un Fichier XLS



Fichier XLS No file selected.

Importer

Importer

Retour à la liste des cours