

Rapport de projet BD-TW IDU

Le but de ce projet était de créer une application web qui permettra à des élèves de placer des commandes d'équipements. Pour réaliser cette application web, nous nous servirons des langages HTML, CSS, PHP et SQL, ainsi que de Wampserver et phpMyAdmin pour gérer nos bases de données.

I) L'équipe et la répartition des tâches

Notre équipe est composée de quatre membres qui ont travaillés ensembles sur différentes parties du sujet:

-Chiquet Richard: Création du formulaire de connection, création des utilisateurs, création de la BDD et mise en place du lien entre la BDD et le site

-Forestas Yan: Création du formulaire de connection, mise en place du lien entre les différentes pages du site et écriture du rapport

-Vicat François: Création de la structure du site et de son style (CSS), mise en place du lien entre la BDD et le site

-Messenger Hugo: Création de la structure du site et de son style (CSS), mise en place du lien entre les différentes pages du site et écriture du rapport

Pour pouvoir travailler ensemble en période de confinement, l'ensemble de l'équipe a utilisé Discord. Cette application nous permet d'être en vocal, de pouvoir avoir plusieurs membres en partage d'écran en même temps et de pouvoir s'envoyer presque instantanément les fichiers html css et php nécessaires au projet. Grâce à cela, nous n'avons pas utilisés le serveur de l'école, mais chacun chez nous avec une même copie de chaque partie du projet. Si plusieurs personnes travaillaient sur la même partie, l'un des membres faisait un partage d'écran et les autres regardaient ce partage d'écran tout en échangeant en vocal.

II) Modélisation de données

Dans ce projet, nous avons eu besoin de représenter plusieurs types de données dans nos bases de données.

La première fut les utilisateurs, qui ont un id, un pseudo, mot de passe, e-mail et un status (1=élève, 2=professeur, 3=membre du service technique).

Pour ajouter un utilisateur, il suffira de rajouter une ligne à ce tableau. Ce tableau servira à savoir qui peut se connecter sur le site web.

				id	pseudo	PASSWORD	email	statut
<input type="checkbox"/>				0	richardc	123456789	richardchiquet@gmail.com	3
<input type="checkbox"/>				1	francoisv	richard	francoisvicat@gmail.com	1
<input type="checkbox"/>				2	yanf	francois	weebs@gmail.com	2
<input type="checkbox"/>				3	hugom	weebs	foot@gmail.com	1
<input type="checkbox"/>				4	camilleg	francois	poe@gmail.com	2
<input type="checkbox"/>				5	samuelg	francois	vege@gmail.com	2

La base de données sera aussi au courant de quel professeur s'occupe de quel élèves. Sur la capture d'écran en dessous, on peut voir que francoisv a yanf et samuelg comme professeurs et que hugom a yanf et camillelleg comme professeurs.

id_etu	id_pro
1	2
1	5
3	2
3	4

Un autre tableau permet de répertorier les commandes. Pour chaque demande, on connaît l'id du produit et de la commande, son APP, fournisseur, quantité utile, quantité commande, sa description et son prix unitaire

					idproduit	idcommande	APP	fourni	quantU	quantC	mate	PU
<input type="checkbox"/>				Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.	23	27	1234	Castorama	20	50	vis	0.3
<input type="checkbox"/>					24	27	1222	Castorama	40	50	Â@crou	0.5
<input type="checkbox"/>					25	27	1237	Castorama	3	3	plaque	5
<input type="checkbox"/>					26	27	0		1	1	frais de transport	5.99
<input type="checkbox"/>					27	28	3479	Darty	22	22	souris	12.99
<input type="checkbox"/>					28	28	3789	Darty	22	22	clavier	15.99
<input type="checkbox"/>					29	28	0		1	1	frais de transport	0
<input type="checkbox"/>					30	29	7862	Bureau	5	5	table	19.99
<input type="checkbox"/>					31	29	0		1	1	frais de transport	7.99
<input type="checkbox"/>					32	30	7894	Courrir	1	1	tente	22.99
<input type="checkbox"/>					33	30	0		1	1	frais de transport	3.99

Un dernier tableau permet de faire le lien entre les commandes, les élèves et professeurs qui ont passés commande et permet de savoir pour quel projet va servir cette commande

					idcommande	id_etu	id_prof	nomproj	etat
<input type="checkbox"/>					27	1	2	proj1	0
<input type="checkbox"/>					28	1	2	proj2	0
<input type="checkbox"/>					29	1	4	proj3	0
<input type="checkbox"/>					30	3	5	projet5	0

III) Choix de conception pour le site

On a décidé de ne pas utiliser la base de donnée de l'école car chaque modification prenait du temps, et le vpn bloquant l'accès au serveur de discord qui était l'outil de partage de notre groupe. Nous avons donc choisis d'utiliser wampserveur 3.20 pour la gestion des fichier php et de la bases de données.

Quand nous arrivons sur le site on tombe sur une page de connexion:

Gestionnaire de Commande

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Après s'être connecté avec l'un des comptes répertoriés dans la base de donnée, l'utilisateur est renvoyé sur différentes pages selon son statut vu précédemment. Bien évidemment, l'utilisateur peut se déconnecter à tout moment, ce qui se résume par la destruction des variables de session.

Quand un élève s'est connecté, il peut alors passer commande en remplissant le tableau suivant.

Gestionnaire de Commande

Déconnexion

Vos demandes
Demande

Nom du projet:

Nom du professeur gerant:

Produit: APP: Fournisseur: Quantité utile: Quantité commande: Matériel: Prix unitaire:

Produit 1:	Produit 2:	Produit 3:	Produit 4:

Transport: Type de livraison: Montant:

En cliquant sur les boutons plus haut, l'utilisateur peut visualiser les commande qui lui sont associées en détail.

Gestionnaire de Commande

Déconnexion

Nom du projet: proj1
cette demande a été rejeté

Voir la commande

Validé la commande

Refuser la commande

Nom du projet: proj2
Cette commande attend votre validation

Voir la commande

Validé la commande

Refuser la commande

Nom du projet: projtest
cette demande a été rejeté

Voir la commande

Validé la commande

Refuser la commande

Pour pouvoir mieux visualiser une commande, il est possible de télécharger un fichier csv avec tous les détails de la commande en question.

APP	Fournisseur	quantité u	quantité c	Matériel:	PU ttc	Montant ttc
1234"	attt	2	5	vis	9.99	49.95
0"		1	1	frais de trans	5.99	5.99
				total		55.94

IV) Problèmes rencontrés et pistes d'amélioration

De notre point de vue, même si notre site reste fonctionnel, il serait encore améliorable en plusieurs points:

- Nous avons eus un problème pour implémenter un menu déroulant contenant les professeurs associés quand nous sommes en train de placer commande. Nous n'avons pas réussi à implémenter le code que nous voulions, donc nous avons simplifiés en ayant simplement à taper l'identifiant du professeur.

- Il y a quelque problèmes sur le fichier csv comme une incompréhension des caractère spéciaux et un retour à la ligne qui n'est pas voulu.

- Notre site peut aussi être amélioré du point de vue graphique. Il n'est pas toujours lisible et le formulaire de demande peut être encore amélioré. D'une manière générale, le style de l'application est relativement basique

- Il y a aussi l'ajout de la possibilité de communiquer entre les différentes partis ou bien de permettre la modification des commandes qui n'ont pas encore été validées ou rejetées directement sur le site et l'ajout de pièces-jointes au demandes.

Pour conclure, ce projet fut difficile pour nous car nous avons encore du mal à nous organiser à cause du confinement et car nous avons encore quelques difficultés pour comprendre comment faire certaines choses en TW comme lier une base de données et un site web. Mais au final, nous avons réussis à produire une application web qui fonctionne bien et sommes content du résultat et du fait que nous avons réussis à mieux comprendre les bases de données et les technologies web.