Emerginov Plateforme de développement Web



Qu'est-ce qu'une plateforme de développement web?

Souvent appelée "Incubateur à idées", une plateforme de développement permet de créer des projets internet immédiatement consultables sur internet tout en favorisant le travail collaboratif. C'est le projet qui fédère les développeurs et pas l'inverse.

Le lycée est doté de la plateforme de développement web Open-source "Emerginov" (depuis 2011) qui a été développée par des ingénieurs d'Orange Labs à Lannion.

Site officiel du projet: https://emerginov.ow2.org/bin/view/Main/

1.Description fonctionnelle



développement

Les postes de développement accèdent à la plateforme par internet – la plupart des navigateurs sont compatibles mais il est préférable d'utiliser FireFox. Elle est accessible à partir de l'URL : http://www.emerginov.lycee-ledantec.ac-rennes.fr/

La plateforme propose de nombreux services :

- web pour la création et diffusion des projets via internet
- bases de données avec phpmyadmin pour l'administration •
- la téléphonie (appels entrants / sortants)
- l'envoi et la réception de SMS ٠
- SVN pour la gestion de version

PHP est le langage supporté par la plateforme.



1ère

2. Rappel sur le modèle client/serveur

Afin de bien apréhender le développement web et particulièrement avec ce type de plateforme, il est important de comprendre le mode de communication entre votre navigateur et le serveur hôte.

La technologie web repose sur la notion de client/Serveur. Cela signifie qu'il faut 2 entités dissociées qui puissent communiquer entre elles.

Analogie avec le restaurant :



Remarques:

1-La communication client/serveur est définitivement terminée quand le client a reçu sa réponse. S'il souhaite en avoir une autre il doit émettre une nouvelle requête. Le client reste en attente tant que le serveur n'a pas répondu

2-C'est toujours au client d'initier la connexion

3-Il peut y avoir plusieurs clients en même temps pour un même serveur

On distingue deux domaines de développement :



Le dialogue peut s'établir entre les deux entités grâce aux protocoles utilisés – pour le web on utilise HTTP.

3.Création d'un projet sur la plateforme

Emerginov

ICN

3.1-Création d'un compte

projects".

L'accès aux ressources de la plateforme est contrôlé, il faut avoir été identifié. Nous allons commencer par créer un compte :

emerginov portal english Cliquez sur "my account and emerginov about emerginov ■ community projects Lors de la première connexion, le social network afficher navigateur va des messages d'alerte du type "La page n'est pas certifiée" etc. developers corner validez tout (ajouter une exception etc.). @090 5000 site map | contact | Terms of Use Page generated in 0.24 sec **Emerginov - Authentication** english



Puis vous accédez à la fenêtre de connexion , cliquez sur "How to Register".

Cliquez ensuite sur "Click here to create an account".

Sur la page suivante, remplir le formulaire avec une adresse mail valide.

L'administrateur se chargera ensuite de valider votre compte.

3.2-Création d'un projet

Connectez-vous sur la plateforme puis cliquez sur "Create a new project".

Remplissez le formulaire de création.



Choisissez un nom de projet explicite (respectez le format) et une description claire, l'administrateur doit pouvoir les identifier facilement.

Other information:
□ I need a MySQL DB for this project
\Box I need a public phone number (PSTN) for this project
Create

Attention à la fin du formulaire, vous pouvez demander une base de données et/ou un numéro de téléphone (SVI par exemple). Si c'est le cas cochez les options puis cliquez sur "Create".

Tant	que	le	projet	ne	sera	pas	validé	par
l'admi	nistral	teur,	vous	ne	роигг	eż p	as l'ut	iliser
Revenez sur la page "Manage your projects".								
Le projet doit apparaitre ainsi que les liens WebSvn et								
WebS	ite.							
<u>3.3-Ar</u>	bores	cence	<u>e du proj</u>	iet				

6666	Join or leave an existing project You want to participate in an existing project? Want to help friends? You're right, team building is efficient!	Create a new project New ideas? New dev? Lefs create a new project on Emerginov!
	Dupont_Project C'est le projet de Dupont pour le tutoriel Emerginov	
	sources: WebSvn link: WebSite	

dupont - logout

1ère

Les liens nous permettent de :

- Visualiser le résultat du projet en ligne WebSite
- Accéder à l'arborescence du projet WebSvn

Cliquez sur WebSvn, puis sur les répertoires trunk et web:

🛿 Rev 1 | 📝 Last modification | 🐉 Compare with Previous | 🗐 View Log

Path	Last modification	Log Download	Emerginov Editor
🗆 🔁 branches/	1 7m emergadm	🔲 Log	📙 📙 📐 🔓
🗆 📴 tags/	1 7m emergadm	E Log	6 N 5
🗆 🔁 trunk/	2 6m emergsvnadm	E Log	🐚 🐚 📐 🔓
🗌 🛄 📴 web/	2 6m emergsvnadm	E Log	6 N 6
🗌 📖 🔁 media/	1 7m emergadm	🔲 Log Download	🐚 🐚 📐 🔓
arrow and a second seco	1 7m emergadm	🔲 Log 目 Download	5 N
🗌 🔤 incoming.php	1 7m emergadm	🔲 Log 目 Download	6 N
- mailreceiver.php	1 7m emergadm	🔲 Log 目 Download	ö N
- mailsender.php	1 7m emergadm	🔲 Log 日 Download	6 N
🔲 🔤 passwords.php	2 6m emergsvnadm	🔲 Log	ö N
🔲 🔤 smsreceiver.php	1 7m emergadm	🔲 Log 目 Download	6 N
smssender.php	1 7m emergadm	📃 Log 🚍 Download	b N

Compare Paths

Le répertoire web est la racine de votre projet, c'est en effet à partir d'ici que sont stockés les fichiers de votre projet.

Par défaut vous retrouvrez 6 programmes d'exemple écrit en php :

- incomming.php, prise en charge des appels téléphoniques entrants
- mailreceiver.php & mailsender.php, gestion de l'envoi et de la réception des mails
- smsreceiver.php & smssender.php, gestion de l'envoi et de la réception des sms
- password.php est un fichier protégé qui permettra à vos programmes d'accéder à certaines ressources comme la base de données, IPBX etc.

Vous pouvez consulter le code des fichiers en cliquant sur leur nom. Il est possible de les modifier en cliquant sur l'icône 🔀 mais c'est fortement déconseillé. Il est préférable de recopier le code dans un nouveau fichier.

3.4-Création du fichier d'index

Tous les projets doivent avoir un fichier "index.php", c'est le premier fichier par lequel on accéde à votre projet.

Ce fichier doit être situé dans la racine donc dans le répertoire web, cliquez sur l'icône :

🗌 🛄 📄 web/

2 6m emergsvnadm 🗐 Log

Donnez lui le nom "index.php" puis une fois créer, ouvrez le fichier en mode édition. Tapez le code suivant :

<?php

echo "Hello World";

?>

Sauvegardez le fichier avec le raccourcis "CTRL+S".

Revenez sur la page "Manage your projects" et cliquez sur le lien WebSite. Vous devriez voir "Hello World" à l'écran.

Vous pouvez aussi écrire une page HTML, supprimez le contenu d'index.php et remplacez le par celui ci:



ICN



Vérifiez le résultat , utilisez "Voir le code source de la page" sous Firefox.

3.5-Modifier la configuration du projet

	Join or leave an existing project You want to participate in an existing project? Want to help friends? You're right, team building is efficient!	Create a new project New ideas? New dev? Let's create a new project on Emerginov!
3/	Dupont_Project Crest le projet de Dupont pour le tutoriel Emerginov	

Il est tout à fait possible de configurer son projet et même d'ajouter certaines fonctionnalités qui ne sont pas activées par défaut en particulier les SMS et les appels sortants.

Pour cela vous devez revenir à la page "Manage your projects" et cliquez sur l'image de votre projet.

Attention l'accès est autorisé pour le compte qui a créé le projet.

La page d'administration se présente sous la forme d'onglets d'information et de configuration. Il y a deux onglets qui méritent une attention particulière :

- L'onglet API Shop permet de faire une demande de souscription à l'envoi/réception de SMS et des appels sortants. Ces options sont dévérouillées par l'administrateur à la demande et il est préférable de faire la demande en sa présence
- L'onglet Cron Job qui permet d'exécuter à programme de façon périodique, **attention cette option doit être activée en présence de l'administrateur**

3.6-Les projets modèles

La plateforme héberge de nombreux projets et certains peuvent servir de modèles pour implémenter des fonctions plus complexes comme Ajax, phpSVN, visualisation en temps réel des SMS etc. . Les autres projets sont consultables, pour y accéder à partir du lien WebSVN, cliquez sur **SUBERVION REPOSITORIES**:

SUBVERSION REPOSITORIES	Dupont_Project General Genera	
(root)/ - Rev 5		Rev HEAD GO
	📢 Rev 4 🍞 Last modification 👼 Compare with Previous 📑	View Log
LAST MODIFICATION	Path	Last modification Log Download Emerginov Editor
Rev 5 2016-09-19 12:02:41	🗌 📴 branches/	1 1h 48m emergadm 📑 Log 💦 💺 📐 🔓
	🗆 📴 tags/	1 1h 48m emergadm 📑 Log 💦 👆 🖒
Author: emergsvnadm	🗆 📴 trunk/	5 1h 17m emergsvnadm 📰 Log 💦 🌄 😓
Log message:		
dupont - Emerginov Editor: updating index.php	Compare Paths	

3.7-Accès à l'administration de la base de données

Au 83.2 page $3 - $ pous avons vu gu'il était	MySQL database				
possible d'avoir une Base de données.	Your project can use a MySQL database. Please follow this link to manage your database:				
Emerginov nous fournit un outils	» https://phpmyadmin.emerginov.lycee-ledantec.ac-rennes.fr/dev/				
d'administration appelé "phpMyAdmin".					

Pour y accéder à partir de la page d'administration (bas de page), vous cliquez sur le lien ci-dessus **à la** condition que vous sachiez ce que sont les bases de données.