

Semester Final Project

Contenu

1. Le sujet	1
2. Consignes.....	1
a. PHP / MySQL.....	1
b. Javascript / Algo.....	3
a. Développement Front-End	1
1. Evaluation.....	3

1. Le sujet

Vous devez réaliser un projet complet mettant en œuvre les acquis des principales matières enseignées au premier semestre : **Développement Front-End – Javascript / Algo – PHP / MySQL**

Le sujet est le suivant : **Réaliser une plate-forme « discord-like »** (hors chat vocal)

Le projet se divise en différentes parties qui feront appel à des notions spécifiques, votre groupe devra soutenir sa réalisation lors de trois soutenances différentes, une pour chaque matière.

2. Consignes

a. Développement Front-End

Les axes d'évaluation seront les suivants :

- code front modulaire (écrire des composants)
- approche "mobile first"
- cohérence de la structure du DOM
- légèreté du code (chaque ligne du package final doit être utile / pas de librairies superflues)

"Le problème avec les citations sur Internet, c'est qu'on est jamais sûrs de leur origine"

Victor Hugo

a. PHP / MySQL

Vous devez réaliser un framework PHP home made et basé votre projet sur ce framework.

Features du framework :

- séparation des couches MVC : routeur, contrôleurs, modèles (ORM) et vues
- les choix et le niveau de sophistication est laissé à la discrétion du groupe
- un produit fini simple sera mieux noté qu'un produit sophistiqué non abouti

idées, exemples d'options, bonus et sophistications :

- générateur de formulaire
- validation des forms
- ORM avancé
- routing avancé
- implémentation d'un moteur de template externe
- structure des fichiers basés sur les namespaces
- autoloading
- établissement de normes de code
- documentation utilisateur du framework à destination de devs
- librairies homemade ou externes,
- utilisation d'interfaces et /ou de traits
- injection de dépendance,
- etc...

Features du projet :

- création de compte / login
- création de salons de chat
- système d'amis (ajouter un autre user en ami, système de following ou d'invitation à concevoir et implémenter)
- salons de messages privés entre amis
- options / features supplémentaires : a vous de voir, sky is the limit :)
- un produit fini simple sera mieux noté qu'un produit sophistiqué non abouti

Axes d'évaluation :

- sentiment de produit fini du projet
- qualité du code
- sophistication du framework

"Le problème avec les citations sur Internet, c'est qu'on est jamais sûrs de leur origine"

Victor Hugo

b. Javascript / Algo

Le framework à utiliser pour la partie navigateur est contraint: **vue.js**

- viser un minimum de bibliothèque dépendantes (dans la mesure du possible, pas de jquery)

Features minimales et contraintes :

- rendu message texte avec pseudo de l'utilisateur émetteur du message, par salon.
- Si possible rendu des messages en markdown avec remarkable.
- si possible, interaction sur une surface à dessiner (canvas) appartenant au salon en utilisant le même service socket.io (prevoir un bouton d'effacement du tableau)
- code propre (babel + standard)
- prise en charge des amis
- sauvegarde des messages restitution des dix derniers

1. Evaluation

Dans toutes les matières vous serez évalués sur :

- Le résultat : produit fini et code source
- L'approche : capacité à discuter et argumenter les choix techniques opérés
- La présentation : capacité à défendre et mettre en valeur votre travail

"Le problème avec les citations sur Internet, c'est qu'on est jamais sûrs de leur origine"

Victor Hugo