

SITE DYNAMIQUE PHP MVC

CONCEPTION D'UN SITE WEB DYNAMIQUE DE TYPE INTRANET.

SUJET

Le thème de ce projet est libre du moment que les attentes énumérées ci-dessous sont respectées.

a) L'application doit permettre de :

- Consulter l'ensemble des éléments (liste paginée)
- Consulter les éléments par catégorie (il peut y avoir des notions de sous-catégories et / ou de tag)
- Consulter un élément en particulier
- Rechercher un élément par critère ou mots-clés
- Trier par critères croissant / décroissant
- Envoyer un des éléments par mail à un ami
- Pour le gestionnaire : gérer les éléments (création, modification, suppression)
- Pour l'administrateur : gérer les comptes des utilisateurs (consultation uniquement) et des gestionnaires

b) Contraintes à respecter :

- Sécuriser les parties admin / gestionnaire / utilisation du site
- Un élément est illustré par des photos : 1 vignette illustrant les éléments au sein d'une liste et au moins une photo pour la consultation détaillée.
- Gestion des images : mettre en place une convention de nommage, une organisation de stockage, préciser taille et poids des photos compressées (le redimensionnement, y compris des vignettes, peut être automatique)
- Aide gestionnaire et utilisateur à intégrer dans le site (format au choix : pdf, html,...)
- Ergonomie.

c) Technologies à employer :

- Langage PHP5 / MVC
- HTML5 / CSS3
- Base de données MySQL
- Smarty
- JavaScript

d) Moyens mis à disposition :

- Voir comptes VPS perso.

e) Échéances à respecter / éléments à rendre/ journées dédiées non incluses:

- **05/01/2017**: Remise du sujet Projet 02.
- **16/01/2017 début de matinée** : avoir choisi le sujet de l'application à réaliser, l'expliquer, montrer que l'idée retenue correspond aux attentes visées ci-dessus.
- **24/01/2017** : Présenter un **Plan Projet**.
Proposer un diagramme de Gantt ou autre planning / une visibilité de la durée totale du projet, des différentes étapes, successives ou parallèles : analyse, scénario et / ou maquettage des pages, base de données, réalisation des différentes documentations, développement, tests, déploiement, doc du développeur, rapport de veille...) avec estimation de la durée de chaque étape et de la charge associée.
- **27/01/2017** : Présenter un scénario cohérent, les schémas relationnels de la BD ainsi qu'un dictionnaire de données pour chaque table. Enfin, proposer une mini charte graphique (1 fiche : choix couleurs, polices, logo)
- **02/02/2017** : Remise d'un **cahier des spécifications** (architecture logicielle, charte graphique, infrastructure matérielle, les règles de codage et de nommage, les types et modèles de données à traiter ...).
Présentation de la base de données.
- **06/02/2017** : Présentation de la base de données finalisée avec quelques jeux d'essai puis de la page d'accueil et des menus de navigation.
- **13/02/2017** : Présentation de la gestion d'un élément détaillé (CRUD), de la liste des éléments. On comprend ici la gestion des images et des critères de recherches et de tris.

- **21/02/2017 Groupe 1 et 2 à 17h** : finalisation de la gestion des droits (authentification, gestionnaires et utilisateurs)
- **22/02/2017 Groupe 3 à 17h** : finalisation de la gestion des droits (authentification, gestionnaires et utilisateurs)
- **1/03/2017** : rendu **du codage et de la documentation du développeur**, des **fiches journalières de gestion de projet** et du **rapport veille**.
- **03/03/2017** : soutenance 1h30 + questions.

COMPETENCES MISES EN ŒUVRE / ATTENDUES :

- Prendre en compte les demandes initiales et les nouvelles demandes en cours de projet.
- Tester sur les différents navigateurs.
- Communiquer, rendre compte régulièrement de l'avancée du projet et respecter les jalons posés.
- Recherches personnelles et auto-formation.
- Faire preuve d'autonomie et d'initiatives.

EXPLICATIONS / DETAILS POUR ELEMENTS NOTES:

a) Diagramme de Gantt / gestion projet journalière

Vous devez montrer votre **capacité à gérer et suivre l'avancement du projet** à travers :

- un diagramme de Gantt ou un planning de projet
- les points journaliers = fiches journalières de suivi
- Votre atteinte des objectifs / pourcentage de l'applicatif terminé et fonctionnel

Evaluation :

Planning prévisionnel (étapes, durées, charges, dates buttoirs) / diagramme de Gantt	/4
Respect des dates buttoirs annoncées	/4
Travail régulier et équilibré (répartition des tâches au sein du groupe)	/4
Gestion de projet : suivi régulier, fiches journalières	/4
Aboutissement : site finalisé, fonctionnel et respectant les demandes et contraintes	/4

b) Analyse, Scénarisation, Maquettage pages, écrans types + mini charte graphique, cahier des spécifications

Vous rédigerez **un cahier des spécifications** avec en introduction une présentation des attentes et des grandes fonctionnalités. Celui-ci doit posséder un plan structuré et logique.

Il contiendra la mini charte graphique (couleurs, polices, logo, ...), la scénarisation, éventuellement les maquettes des pages ou écrans, les règles de codage et de nommage, le schéma relationnel et le dictionnaire des données (types de données adaptés et propriétés des champs) ainsi qu'une présentation de l'infrastructure matérielle.

Une fiche sécurité devra être intégrée au cahier expliquant les points de sécurité que vous allez mettre en place dans le projet. Complétez par des points préconisés des axes d'améliorations sécuritaires possibles, mais que vous ne développerez pas.

Evaluation :

Introduction / présentation générale des objectifs et du site	/1
Plan structuré et logique	/1
Enumération détaillée des fonctionnalités importantes	/2
Présentation et défense des choix techniques et des technologies (même si imposées !)	/1
Autres : ergonomie, référencement, navigateurs, CNIL...	/1
Efforts de mise en page / mise en forme	/2
Effort rédactionnel / style professionnel / orthographe - grammaire	/5
Scénario / Maquettes graphiques des pages - Mini charte graphique - Explications / rédactionnel sur les choix : couleurs, polices, logo, zoning, storyboard...	/5
Fiche sécurité	/2

c) Base de données + dictionnaire données

Vous devrez concevoir votre base de données. Vous devez fournir les schémas relationnels et le dictionnaire des données de la BD.

Evaluation :

Schéma relationnel : organiser les données du site, proposer un schéma relationnel cohérent Mise en relation des tables / contraintes / cardinalités	/10
Dictionnaire des données : Types de données adaptés et propriétés des champs	/4
Requêtes d'extraction et de manipulation justes dans code PHP	/6

d) Développement et tests**Evaluation :**

Code optimisé / éviter redondances / algorithmes / justesse	/6
Présentation du code, indentation, commentaires	/3
MVC / PHP / Smarty / séparation des codes en plusieurs scripts	/5
Tests systématiques, Scénario de tests	/3
Gestion des sources : Mise en place de GIT avec netbeans et GitLab (ou Github).	/3

- Consulter l'ensemble des éléments	/1,5
- Consulter les éléments par catégorie / sous-catégorie	/1.5
- Consulter un élément détaillé	/1.5
- Envoyer la fiche élément par mail	/2
- Rechercher des éléments par mot-clé / critères – critères de tris	/2
- Gestion des éléments (gestionnaire) : création, validation/modification, suppression	/3.5
- Gestion des gestionnaire s (administrateur) : création, modification et suppression comptes gestionnaire	/2
- Sécurisation de la partie Admin / Gestionnaires et utilisateurs	/2
- Automatiser la gestion photos (redimensionner / ranger / (re)nommer..)	/2
- Aide utilisateur / gestionnaire à intégrer dans le site	/2

e) Documentation développeur

Vous devrez réaliser une documentation technique à destination de développeurs qui seraient susceptibles de reprendre votre projet dans le futur.

Evaluation :

Présentation de l'architecture du site/ projet	/4,5
Présentation des principaux scripts - classes, méthodes, paramètres, routines	/4,5
Communication des identifiants nécessaires	/4,5
Liste d'outils / technos utilisées / librairies importées	/4,5
Utilisation d'un générateur de documentation relevant les commentaires dans le code si possible.	/2

f) Ergonomie

10 critères importants pour l'ergonomie d'un site :

Evaluation :

3 clics : tout contenu du site doit être accessible intuitivement en 3 clics maxi	/2
Sobriété, lisibilité	/2
Rapidité, temps de chargement (site et éléments intégrés légers), fluidité	/2
Navigation intuitive : Menu simple : regrouper les actions / thèmes dans des catégories, Fil d'ariane, liens complémentaires	/2
Architecture du site : organisation, hiérarchisation, rangement du contenu	/2
Toujours mettre un lien de retour vers l'accueil / Présence d'un logo en haut à gauche	/2
Compréhension : information et contenu du site claire et non ambigu	/2
Responsive design : adapter le site aux dimensions du support	/2
Rendu du site sur différents navigateurs	/2
3 teintes différentes maxi : plutôt jouer sur le dégradé de couleurs si besoin de variations	/2

g) Rapport de veille

En fin de projet vous rédigerez un résumé de votre veille technologique : une synthèse de 2-3 pages maxi qui énumérera les nouvelles technologies que vous avez découvertes durant le projet, des liens vers des sites en rapport, quelques explications succinctes sur chaque nouvelle technologie acquise, des pages ou outils intéressants à retenir.

Evaluation :

Intégration de modules externes ou technologies complémentaires réussie	/6
Explications résumées sur nouvelles technos découvertes durant le projet + liens vers sites en rapport	/5
Effort de rédaction et de présentation	/4
Capacité à être autonome + recherches perso + auto-formation	/5

h) Soutenance orale :

Introduction :

- Qu’allez-vous présenter ? (Objectif principal)
- Comment va se dérouler la soutenance (Exposition du plan / durée)

1^{ère} partie :

- Présentation individuelle et personnelle des membres du groupe.
- Présentation (entreprise/client), ici du centre de formation (historique, situation géographique, chiffres, missions, etc... !) à votre formation (objectifs, contenu,...).
- Présentation du projet, de la mission confiée, du contexte.

2^{nde} partie :

- Présentation du projet : idée, objectifs.
- Présentation détaillé du plan projet en associant l’organisation de travail mise en place (organisation technique, élément de suivi de projet, etc..), le(s) rôle(s) de chacun au sein de l’équipe.
- Présentation de l’analyse réalisée et du cahier des spécifications en découlant (argumenter vos choix, vos décisions, les variations inhérentes à l’avancé du travail, la gestion des modifications des exigences...)
- Présentation de la phase de développement de manière structurée et argumentée en associant une présentation sur les différents tests mis en place. Ne pas oublier la documentation du développeur qui doit être, sinon présentée, au moins évoquée.
- Proposition d’une démonstration du logiciel avec un scénario précis et clair (les différentes scènes doivent être prévues et répétées !!)

- Confronter ce qui a été réalisé avec ce qui avait été prévu : analyser avec un regard critique chaque point positif ou négatif énoncé. Présenter ici vos fiches journalières de gestion de projet et les éléments du rapport veille.
Durée, charge et conversion financière doivent également apparaître. (Perte ou pas ?)
- Ce dernier point doit vous amener dans sa synthèse à proposer un bilan (état des lieux, inventaire – à un instant t, celui de la soutenance) sur le projet, le groupe ainsi que sur vous de manière individuelle.
- Conclusion : les objectifs sont-ils atteints ? Globalement, mesurer le degré de satisfaction ou d'insatisfaction. Que retirez-vous de ce projet ? Qu'est-ce qu'il vous a apporté, et demain ? ...