



SAÉ 203 : Développement d'un portail web

1) Contexte

Notre société, représentée par M. Gatel et M. Menguy, souhaite explorer les opportunités de communication et d'innovation autour d'un projet de portail web. Notre approche consiste à concevoir un site complet permettant de valoriser les activités de l'entreprise et d'apporter une solution de partage de fichiers entre nos collaborateurs.

2) Principes généraux

Le projet que nous proposons se base sur un constat : notre visibilité est faible sur Internet et notre croissance se base principalement sur le bouche-à-oreille.

Notre entreprise souhaite donc se doter d'un site vitrine mettant en avant notre savoir-faire pour attirer de nouveaux clients.

Notre entreprise souhaite également profiter de la mise à disposition de ressources informatiques pour proposer des nouveaux modes de collaborations pour nos salariés.

Votre mission devra donc se concentrer sur les axes suivants :

- Définition d'une identité graphique numérique pour l'entreprise
- Développement d'un site vitrine
- Développement d'un intranet

3) Fonctionnalités

a. Configuration du serveur web

- Configuration du serveur web Apache
Notre portail web comporte 2 parties (le site vitrine et l'Intranet), il sera donc nécessaire de séparer ces 2 entités au sein de votre configuration via le mécanisme de VirtualHost. Les bonnes pratiques de configuration doivent être suivies (ServerTokens, ServerSignature, Directory listing, URL rewrite).
- Configuration de PHP
PHP nécessite quelques adaptations de configuration dans un environnement de production. Vous veillerez à ce que les paramètres de gestion des erreurs soient bien configurés.

Références :

<https://www.php.net/manual/fr/errorfunc.configuration.php#ini.display-errors>

<https://www.php.net/manual/fr/errorfunc.configuration.php#ini.display-startup-errors>

<https://www.php.net/manual/fr/errorfunc.configuration.php#ini.error-reporting>

<https://www.php.net/manual/fr/errorfunc.configuration.php#ini.log-errors>

- Gestion de l'accès distant
- Sécurité des données (accès dossiers)

b. Définition d'une identité graphique numérique pour l'entreprise

- Définition d'un logo
Notre entreprise souhaite renouveler son image par la création d'un nouveau logo mettant en avant le nom de l'entreprise et notre ville d'origine (St-Malo).
- Charte graphique pour le site vitrine et pour l'intranet :
Le site utilisera une base Bootstrap pour la partie design. Vous devrez surcharger le style CSS avec les couleurs de l'entreprise (CSS uniquement les couleurs en surcharge de Bootstrap). Ces modifications seront à apporter dans un fichier CSS personnalisé (à importer après les CSS Bootstrap par défaut).

c. Définition de l'architecture du projet

- Définition de la structure des modules et pages
- Définition des méthodes pour les appels entre modules (appel d'éléments du module intranet depuis site vitrine)
- Définition des groupes utilisateurs
- Matrice des droits de fichiers par groupe

d. Développement d'un site vitrine

- Accueil : description de l'entreprise
- Qui sommes-nous ? : présentation de l'entreprise (dirigeants, membres principaux de l'équipe)
- Histoire : description de l'évolution de l'entreprise au fil du temps (changement de présidence, acquisition d'entreprise, développement des sites géographiques ...)
- Activités : présentation des différentes activités de l'entreprise
- Partenaires : logos des partenaires (en miniature) et descriptions
- Contacts :
L'utilisateur peut envoyer un message via un formulaire (Nom, Prénom, adresse mail, numéro de téléphone, texte libre)
Les informations de contact de notre entreprise sont indiquées ici (adresse postale, ...)

e. Développement d'un Intranet

- Notre Intranet est uniquement réservé aux salariés de l'entreprise. Aucune information ne doit-être divulguée à un visiteur anonyme.
Vous devrez donc proposer une page de connexion pour nos salariés.
Cette page de connexion peut proposer la création d'un compte salarié. Pour cet enregistrement d'un nouvel utilisateur, l'adresse mail utilisée pour s'enregistrer doit appartenir au domaine de l'entreprise.
Un contrôle de cette adresse est obligatoire pour assurer l'appartenance de l'utilisateur à notre entreprise.
Un mail devra être envoyé à cette adresse (une fois celle-ci validée comme étant une adresse de l'entreprise) afin de confirmer la création du compte.

- Portail de connexion réservé aux salariés :
 La gestion de l'Intranet nécessite de mettre en place une politique de gestion des droits d'utilisateurs.
 Nous souhaitons pouvoir proposer différents niveaux de délégation de gestion de l'Intranet (administrateur, modérateur, utilisateur) à la fois au niveau utilisateur ou bien par l'utilisation de groupe.
 Les administrateurs peuvent :
 - Ajouter ou supprimer des utilisateurs
 - Ajouter ou supprimer des groupes
 - Affecter des utilisateurs à un groupe
 - Attribuer des droits privilégiés à un utilisateur pour un groupe spécifique
 Les modérateurs peuvent :
 - Ajouter ou supprimer des groupes
 - Affecter des utilisateurs à un groupe
 Attribuer des droits privilégiés à un utilisateur pour un groupe spécifique
 Vous devrez proposer un mécanisme de gestion de droits utilisateurs respectant ces contraintes.
- Gestion des espaces de fichiers (groupe de travail, groupe publique, espace personnel ...)

Les utilisateurs de l'Intranet avec des droits privilégiés (administrateur ou modérateur) peuvent créer des espaces de gestion de fichiers pour les salariés de l'entreprise.

Ces espaces de partage de fichiers peuvent être publique (i.e. disponible pour tous les collaborateurs), privée (i.e. disponible pour un groupe donné), personnel (i.e. disponible pour l'utilisateur uniquement).
- Gestionnaire de fichiers (ajout / suppression suivant les droits des utilisateurs dans l'espace courant)

Les droits des utilisateurs dans un groupe permettent la gestion des fichiers au sein d'un espace donné.

Les utilisateurs ont tous les droits (ajout, suppression) dans leur espace personnel.

Les modérateurs et administrateurs peuvent ajouter ou supprimer des fichiers dans un groupe publique ou privé.

Les utilisateurs peuvent ajouter des fichiers dans un groupe publique ou privé mais ne peuvent pas les supprimer.

La gestion des membres et des droits des utilisateurs est gérée suivant les conditions précédemment citées.
- Annuaire de l'entreprise (20 personnes minimum) :

Affichage de l'annuaire complet dans l'intranet

Des filtres pour retrouver les différents groupes de personnels sont proposés

Traitement des données pour la mise à jour de l'annuaire d'entreprise

(Ajout, modification, suppression et visibilité sur la partie vitrine « Qui sommes-nous » ci-dessus)
- Annuaire des fournisseurs partenaires (10 partenaires minimum) :

Cette partie permet de gérer nos partenaires. Certaines de ces informations seront visibles sur le site vitrine.

Gestion des infos, du logo et de la description affichée dans la vitrine
- Annuaire des clients (40 clients minimum) :

Cette partie permet de gérer nos clients. Les données sont uniquement visibles sur l'intranet.

Gestion des informations clients

Affichage de la liste des clients

Cette partie offre la possibilité de télécharger une fiche client sélectionnée.

- Page "wiki" :

Cette page décrit le site et l'utilisation des fonctionnalités de votre projet.

Elle comporte la liste des identifiants et mots de passe nécessaire pour tester le site

4) Lotissement

Afin d'offrir les meilleures perspectives d'évolutions au projet, l'équipe en charge de la réalisation portera une attention particulière au lotissement de sa proposition. Afin de valider rapidement l'ensemble des fonctionnalités, il sera possible d'envisager une version simplifiée de certaines parties, celles-ci pouvant être par la suite améliorées et intégrées facilement à l'ensemble de la réalisation.

Les lots et leurs livrables attendus (qui sont à définir par l'équipe réalisatrice dans sa proposition) sont à minima les fonctionnalités attendues ainsi que des documents de conception et de procédure pour la mise en production de l'application.

5) Moyens à disposition

a. Serveur web

Utilisation du serveur web mis à disposition par le service IT de l'IUT Saint-Malo.

b. GIT

Au-delà des technologies, nous attendons que les bonnes pratiques de développement soient respectées notamment via l'utilisation d'un gestionnaire de version de code basé sur Git.

<https://github.com/>

Ajouter les utilisateurs **frmenguy**, **cd4v1d** et **Vinmorne** en tant que membres de votre projet.

Chaque membre du projet devra accéder à ce répertoire Git et gérer le versionnement de ses contributions par étape.

Configuration des commits Git : associer l'adresse mail universitaire lors des commits afin d'identifier les contributions.

c. Suivi du projet

Mettre en place un outil de suivi de projet de type Trello ou équivalent. Communiquer aux clients les accès à l'outil choisi.

d. Technologies et format de données

- Apache 2.4
- HTML 5
- PHP 7.4+
- Bootstrap 5
- JSON
- JavaScript

Optionnel

- AJAX
- CSV

Technologies interdites pour ce projet

- CMS de type Wordpress ou équivalent
- Bases de données de type MySQL
- JQuery

e. Création des personnes et ressources graphiques

- Nom, adresse : <https://fr.fakenamegenerator.com>
- Photo : <https://this-person-does-not-exist.com/fr>
- Icônes : <https://icon-icons.com/>
- Couleurs : <https://www.materialpalette.com/>

6) Contacts

david.gatel@univ-rennes.fr

francois-regis.menguy@univ-rennes.fr