

Projet Two (SLAM)

Objectifs pédagogiques :

- *Mettre en œuvre la POO.*
- *Mettre en œuvre les outils relatifs à la POO (Eclipse/Android/git...).*
- *Etre capable de mettre en œuvre un site web.*
- *Rédiger des rapports écrits adaptés au contexte professionnel.*
- *Etre capable de créer et gérer une base de données relationnelle.*
- *Etre capable d'automatiser les tâches via l'utilisation de procédures stockées.*
- *Mise en place et intégration d'un logiciel lourd de gestion statistique ou de gestion de back office (un seul des 2).*
- *Mise en place et intégration d'une application mobile (Android ou IOS) reprenant les fonctionnalités du site web (projet One).*
- *Interfacer la base de données du site web avec le logiciel lourd et l'application mobile (une seule BDD commune).*
- *Réaliser des tests (tests unitaires).*
- *Mettre en place une procédure de mise en ligne.*

Note : L'ensemble sera obligatoirement virtualisé.

Sommaire :

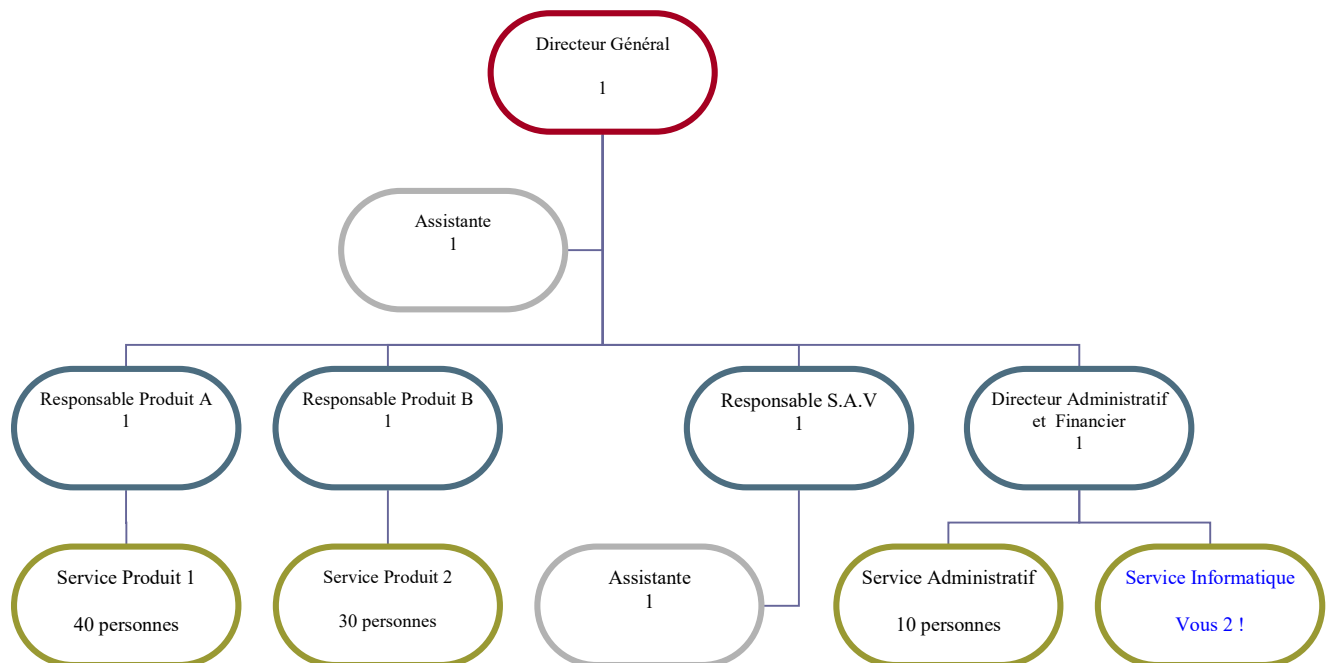
Sommaire :	2
Contexte	3
Le cahier des charges	4
Application Lourde :	6
Application mobile :	7
Charte Graphique :	7
Outil de gestion de parcs :	8
Portail collaboratif :	9

Contexte

Vous travaillez maintenant depuis 6 mois dans le service informatique de l'entreprise : « nom à définir » avec 1 nouvelle personne (2 personnes maximum par projet).

Votre entreprise vient de livrer un site web de e-commerce à un client. Ce dernier vous demande de nouveaux outils (un logiciel lourd et une application mobile).

Voici l'organigramme avec l'effectif :



Le cahier des charges

Le D.A.F vous a soumis quelques idées, et il aimerait que vous puissiez lui faire des propositions concrètes :

Voici ses idées, et remarques :

- L'équipe commerciale souhaiterait un outil lui permettant d'avoir un certain nombre d'informations sur les mouvements du site web, à savoir :
- Quels sont les meilleurs clients (plus grand nombre d'articles par client / plus grande somme dépensée par client).
- Quels sont les produits qui se vendent le mieux et qui se vendent le moins.
- Mettre en place des procédures permettant de mettre en avant les nouveaux produits (derniers produits ajoutés).
- Mettre en place une application mobile reprenant les principales fonctionnalités du site web.
- Vous avez 4,5 mois pour faire aboutir les projets.
- Il veut un compte-rendu mensuel sur votre avancée (un tableau d'indicateurs/d'activité, un planning, le qui fait quoi...).
- Il veut un rapport d'activité globale sur la faisabilité et les solutions mises en place suivant le cahier des charges, les procédures d'installation, de déploiement, le prix... tout en suivant la charte de l'entreprise.
- Un système de livrables sera mise en place. Le DAF prévoit 3 livrables majeurs.

Pour avancer voici une méthode proposée :

- *Lecture individuelle des remarques*
- *Identifier les mots à définir*
- *Identifier les mots clés*
- *Définissez la problématique*
- *Remplissez la fiche projet (que vous aurez constituée)*
- *Fixez-vous des hypothèses de travail*
- *Définissez vos axes de recherches*
- *Vous devez utiliser des outils types « collaboratifs » : Trello, Acollab, Blizz, Office 365 ...)*

A la suite d'un audit réalisé par une ESN (ex SSII), voici les solutions techniques à mettre en œuvre.

Application Lourde :

- ***Information générale***
 - Afficher le nombre de clients ainsi que toutes les informations personnelles (nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, mail, etc...)
 - Afficher la liste de tous les articles vendus sur le site ainsi que leur nombre restant (stock).
- ***Au niveau des clients***
 - Afficher les 10 meilleurs clients en termes d'achat (le plus grand nombre d'article)
 - Afficher les 10 meilleurs clients en termes de dépense (le plus d'argent dépensé)
- ***Au niveau des articles***
 - Afficher les articles les plus vendus (les 10 produits les plus vendus) avec les quantités vendues par article.
 - Mettre en place un système de suggestion de produit en fonction de l'article sélectionné et du choix des autres clients qui ont sélectionné le même article (Ajouter cette fonctionnalité sur le site web).
 - Mettre en place un système de promotion pour les articles qui se vendent le moins et l'ajouter au site web (moins 10% si aucune vente au bout de 15 jours).
 - Mettre en place un système de mise en avant des nouveautés et l'ajouter au site web (2 articles pendant 7 jours).

Application mobile :

- ***Connexion à l'espace personnel***
 - Mise en place d'un formulaire de connexion à l'espace personnel du client.
 - Mettre en place un système de récupération de mot de passe sur la boîte mail du client.
 - Option : Pouvoir visualiser le mot de passe en clair.
- ***Fonctionnalité***
 - Reprendre les mêmes fonctionnalités que le site web (parcourir les différentes catégories, effectuer des achats, accéder aux achats, historique d'achats...).
 - Mettre en place une courte animation reprenant le logo lors du lancement de l'application.

Charte Graphique :

- ***Code couleur et police***
 - Le logiciel lourd et l'application mobile doivent respecter la charte graphique du client (charte graphique adoptée pour le site web de e-commerce).
 - Le logo et la police doivent respecter la charte adoptée pour le site web.

Outil de gestion de parcs :

Le modèle de données sera réalisé en sortie du module base de données relationnelle. Il faudra intégrer le principe de procédure stockée pour aider à mécaniser les tâches.

Utilisateurs de l'application développée :

- Les membres du service informatique (en mode gestion)
- Les utilisateurs du parc informatique (en mode consultation)

Fonctionnalités souhaitées :

En mode consultation :

- Consulter la liste des postes décrits par : les noms/prénoms d'utilisateur, le nom du local, les caractéristiques de l'UC.
- Pour chaque poste, offrir la possibilité de consulter : la fiche liste des écrans associés au poste, la liste des imprimantes associées au poste.
- Permettre la recherche multicritère de poste : utilisateur, local, mémoire vive, disque dur.

En mode gestion :

- Enregistrer/modifier/supprimer des utilisateurs
- Enregistrer/modifier/supprimer des locaux
- Enregistrer/modifier/supprimer des écrans
- Enregistrer/modifier/supprimer des imprimantes
- Enregistrer un poste en sélectionnant un utilisateur existant, un local existant, un ou plusieurs écrans existant, une ou plusieurs imprimantes existantes, et en saisissant les caractéristiques de l'UC ainsi que la date de début d'utilisation.
- Modifier un poste
- Supprimer un poste

Remarques :

- Le mode consultation est accessible à tous les utilisateurs
- Le mode gestion est interdit aux utilisateurs non membre du service informatique

Portail collaboratif :

Le portail collaboratif devra être à la fois complet et simple d'utilisation. Il sera de préférence interfacé avec le LDAP central. Il faudra fournir une cartographie de l'ensemble.

Utilisateurs de l'application développée :

- Les membres du SI (en mode gestion)
- Les utilisateurs du SI (en mode consultation)

Fonctionnalités souhaitées :

- Différenciation des différents niveaux de compte
- Possibilité de poster / consulter les *contenus*
- Télécharger facilement les documents mis à disposition sur le portail
- Accès sécurisé à un portail
- Sauvegarde automatisée de la base de données du portail