

Projet du master IDL – 2015

Phase 1.

Une entreprise dispose de fichiers de référence produits et souhaite les mettre à disposition des opérateurs dans les entrepôts. Une application client-serveur de gestion de fichiers est donc développée pour les terminaux.

*Client/serveur, multi-processus, sockets
Développement de projets en C*

Phase 2.

Vue l'intérêt de l'application, les autres services souhaitent également accéder à ces fichiers depuis les postes bureautiques via un navigateur web. La compatibilité avec les terminaux reste nécessaire.

*Serveur Apache dans une machine virtuelle
Structuration HTML et shell scripts*

Phase 3.

Pour faciliter la gestion des fichiers, il est décidé de dissocier les données de leur présentation et de les stocker dans une base de données.

MySQL, phpmyadmin

Phase 4.

Vu l'intérêt de l'application, les besoins évoluent et il est décidé d'étendre l'application. La base de données est restructurée pour répondre aux nouveaux besoins (gestion des clients, facturation...) et d'envisager de futures évolutions (vente en ligne, gestion de paniers d'achats...).

*Modèle de Conception de Données (MCD)
Diagrammes de classes UML
Modèle logique de données relationnelles
Requêtes SQL d'interrogation (jointures, projections...),*

Phase 5.

Afin de développer la vente en ligne, il est décidé de développer une application web permettant d'accéder à la base de données.

Formulaires HTML, PHP

Phase 6.

Pour suivre l'augmentation de charge, une architecture n-tiers serait préférable.

servlets

Phase 7.

Pour améliorer le rendu côté client, l'interface graphique est améliorée.

DOM, MVC

Phase 8.

L'équipe de développement grossit et le management de l'équipe et des projets doit être amélioré.

Gestion de projets

Phase 9.

Pour supporter des clients divers, l'architecture évolue et se normalise.

J2EE

Web-services

Phase 10

Il est décidé d'étendre l'application aux smartphones.

Développements Android

Phase 11.

L'ensemble des développements est résumé dans un document et présenté aux personnels.

Rédaction du rapport écrit

Présentation orale