Cahier de charge

Pour notre projet :

« Contrôle d’accès aux documents XML »

***1.Introduction :***

Nous voudrons présenter les principes de fonctionnement du system utilisé. Nous commencerons par une description de problème puis déterminerons les besoins fonctionnels et non fonctionnels du système ensuite définir les déférents taches de ce mini projet.

***2. Définition du projet :***

* XML est un langage de balisage pour décrire les information semi-structurées.
* Un document XML est composé d’un ensemble d’éléments, qui peuventà leur tourcontenir d’autres éléments (sous-éléments) formant ainsi une structure hiérarchique.
* Notre travail de recherche consiste à étudier les caractéristiques des modèles de contrôles d'accès, particulièrement ceux pour les documents XML, et à valider ces travaux dans un contexte applicatif très sensible, celui dedonnées d’une pharmacie. Lorsque les données sont très sensibles, comme c’est le cas des informations médicales, les règles de partage et d’usage des données doivent être clairement définies et respectées.

***3. Problématique :***

* Le travail de certaines pharmacies se fait encore manuellement.
* Négligence du facteur temps : le facteur temps est un facteur fondamental pour toutes activités dans le centre médical et vue que les tâches destinées au responsable de pharmacie, pour bien gérer le stock des médicaments, il sera difficile de réussir cette tâche manuellement, aussi bien pour les différentes ordonnances que pour les statistiques qui lui sont associées.
* Mal organisation du travail dans la pharmacie.
* Volume important des informations traitées manuellement, ce qui provoque parfois des erreurs dans l'établissement des documents.
* Recherche difficile sur les registres qui engendre une perte de temps.
* Possibilité d'erreur dans le remplissage des différents documents et registres.
* Mauvaise codification sur quelques objets dans la gestion d'information.
* Insécurité des informations.

***4.Orientations (Solutions) :***

Afin de corriger les problèmes présentés ci-dessus, nous sommes appelés à réaliser cette application qui assure les points suivants :

* Automatiser les tâches qui se traitent manuellement.
* Faciliter la recherche et l'accès aux informations.
* Sauvegarder toutes les données relatives à la gestion des ordonnances sur des supports informatiques ce qui assurera leur sécurité.
* Minimiser les supports papiers utilisés.
* Faire toute modification (ajout, suppression, modification) automatiquement.
* Plus d'organisation dans le travail du responsable de pharmacie.
* Faciliter la recherche de l'information.

***5. Les besoins fonctionnels :***

Les besoins fonctionnels se rapportent aux fonctionnalités que l'application en question doit offrir pour satisfaire les utilisateurs.

Les fonctionnalités que doit intégrer l'application à développer peuvent être décrites comme suit :

**Gestion des sécurités :**Le Système permet de gérer les droits d'accès de chaque utilisateur ainsi les menus qui seront affichés selon le privilège

**Gestion des médicaments :**Cette opération consiste à suivre l'état du stock à savoir les mouvements réalisés sur le stock (entrée /sortie de médicament, quantité des médicaments dans le stock).

***6.Les besoins non fonctionnels :***

Les besoins non fonctionnels sont indispensables et permettent l'amélioration de la qualité logicielle de notre système. Ils agissent comme des contraintes sur les solutions, mais leurprise en considération fait éviter plusieurs incohérences dans le système. Ce dernier doit répondre aux exigences suivantes :

**Authentification :**le système doit permettre à l'utilisateur de saisir son login et son mot de passe pour accéder au son menu selon son rôle. Cette opération assure la sécurité du système et limite le nombre des utilisateurs.

**Ergonomie :**le système devra offrir aux utilisateurs une interface qui soit le plus riche possible afin de limiter le nombre d'écrans. Par ailleurs, l'interactivité devra être adaptée (usage du clavier, menu, etc..).

***7.Les déférentes taches de notre mini-projet :***

**Notre travail se décompose sur 3 taches principales** :

***Tache 1 :***

***Création d’un document XML***

* Par : ………………………………………………
* Durée : 2 semaines

***Dans la première semaine :***

* Nous allons définir un problème de contrôle d’accès aux données d’une pharmacie, stocké dans un fichier XML. Durée 2 jours.
* Nous allons ensuite présenter une hiérarchie bien structurée de ces donnée pharmacie. Durée 3 jours.
* Par la suite nous pouvons entamer à la création de code XML. Durée 3 jours.

***Dans la deuxième semaine :***

Notre intérêt Dans la deuxième semaine est la validation de notre document XML et ceci sera fait par la création d’un fichier DTD.

***Tache 2 :***

***Contrôle d’accès :***

* Par: …………………………………………….
* Durée : 18 jours.
* Choisir un modèle du contrôle d’accès (DAC, RBAC, MAC) Durée 3 jours.
* Utilisant les diffèrent technologie. Durée 10 jours.

DOM xml dans le but de :

* Consulter et naviguer dans le document xml en (php, js).

XQuery, XPATH dans le but de :

* Retourner des informations à partir d’un fichier xml en utilisant xpath.
* Modifications des données d’un fichier xml.

XSlt dans le but de :

* Transformer le document xml vers un autre schéma ou format (html, xhtml, pdf…) et faire un style d’affichage.
* Intégrer les programme le lecture/écriture et les requête a l’interface de l’application. Durée 5 jours.

***Tache 3:***

***Réalisation***

* Par …………………………………………..
* Durée : 2 semaines

L'étape de conception nous a bien ouvert le chemin pour bien réaliser cette application dont on présentera l'environnement de travail matériel et logiciel, la sécurité et SGBD ainsi que les différentes interfaces de l'application, sans oublier la présentation du fonctionnement du logiciel.

1. **Environnement logiciel :**
   * + - **Langages :** HTML, CSS, PHP, js, xml.
       - **Outils :** Wamp Server (V 2.5), Bootstrap, SGBD(MySql)
2. **Présentation du logiciel :**

Notre projet consiste à concevoir et réaliser une application de gestion des contrôles d'accès aux produits pharmaceutiques qui facilite la tâche aux différents postes de travail(pharmaciens) qui interagissent avec les produits pharmaceutiques en leurs permettant de gérer les différents documents xml ainsi que la possibilité d'un poste de consulter les documents gérés par autre poste. Chaque utilisateur accède à sa page d'accueil appropriée selon des droits d'accès bien définis.

* **Pour les interfaces :**

Une page contenant un formulaire d'authentification qui nécessite un login et un mot de passe du l'utilisateur pour lui donner l'accès à sa page d'accueil.

* **Le reste des pages :**

Chaque utilisateur aura sa propre page avec ses différentes taches représentées sous forme d'un menu.