

MSPR CONCEPTION DEVELOPPEMENT ET SOLUTION APPLICATIVE

Cahier des charges

DEMANDES :

- ⇒ Maintenance et développement d'une solution applicative de qualité
 - ➔ Développement *piloté par les tests*
 - ➔ Design Pattern à utiliser : *SINGLETON et MVC*
 - ➔ Compatibilité, performance et fiabilité
- ⇒ Concevoir une solution applicative mobile
 - ➔ Cross-platform (Xamarin, ReactNative, Progressive Web, Cordova), dans notre cas si utilisation de Angular ce sera Cordova
 - ➔ *Design, Ergonomie, Interactivité*
 - ➔ Composant *d'accès aux données*
- ⇒ Développement d'une application N-tier
 - ➔ Composants métiers
 - ➔ Application organisée *en couches*
 - ➔ Permettre une refonte de l'architecture de notre application si nouveau développement

SPECIFICATIONS :

- ⇒ Prendre en compte la Cybersécurité
- ⇒ ***Dashboard de la DSI*** doit être disponible sur la version mobile

Que fait exactement le DMO ?

Le DMO (Délégué Médecine Officine) s'occupe de la présentation et de la vente des produits conçus par les laboratoires de Nivantis dans notre cas et pour les comptes des pharmaceutiques.

BESOINS :

- ⇒ Une application PC/ANDROID
- ⇒ Dans une première version, *calculer facilement les prix d'achats, les prix de ventes, les coefficients et taux de remise pour le pharmacien* **1**
- ⇒ Dans une deuxième version, l'application doit fournir des données importantes au DMO sur le pharmacien à partir d'une base cliente (*BASE DE DONNEE*) **2**

⇒ Dans une troisième version, l'application doit pouvoir mettre en place et collecter des informations depuis un formulaire préparé par Nivantis que le DMO se devra de remplir.

3

En détail :

1 Ce qui doit être présent dans la première version c'est une plateforme de calcul qui permettra un calcul automatique des valeurs suivantes :

- Prix d'achat NET
- Taux de Remise
- Prix de vente NET
- Coefficient multiplicateur

Formules :

VALEUR	FORMULE DE CALCUL
PRIX D'ACHAT NET	$(1 - \text{prix d'achat net} / \text{prix d'achat brut}) * 100$
TAUX DE REMISE	$\text{Prix d'achat brut} * (1 - \text{taux de remise})$
PRIX DE VENTE NET	$\text{prix d'achat net} * \text{coefficient multiplicateur}$
COEFFICIENT MULTIPLICATEUR	$\text{prix de vente net} / \text{prix d'achat net}$

Une connexion internet et le développement d'une base de données ne sont pas requis à ce stade.

2 Le DMO doit avoir accès aux données concernant la pharmacie à proximité (*géolocalisation* + « identification manuelle »). Si le DMO est à un endroit quelconque il doit pouvoir consulter les informations des pharmacies qui seront à proximité.

Quels sont les données attendues ?

➔ Données sur *les achats par produit de la pharmacie, les ventes de celle-ci et les besoins en formation, etc...*

Ces données proviennent d'une base clientèle qui doit être régulièrement et facilement mise à jour par Nivantis.

3 Il s'agira plus précisément de l'établissement du formulaire et du recueil des données.

Formulaire ? (destiné au DMO)

- ➔ Questions à choix multiples
- ➔ Questions ouvertes

Comment les données sont-elles récupérées ?

- ➔ JSON (donnée récupérée en JSON)
- ➔ On doit pouvoir exporter les données pour Nivantis

PROJET :

Durée : Ce projet va se dérouler en 29h par séance de 4h

Résultat attendu : Présenter les 3 versions de l'application décrite ci-dessous et justifier vos choix

Les outils qui vont être utilisés :

Il est souhaité avoir une application cross-platform, dans ce contexte nous avons choisis de nous orienter vers Angular, qui nous permettra de développer l'application attendu sur toutes les plateformes voulues et en n'utilisant principalement que **Angular** et **le Framework Cordova**. Nous nous servirons également de **Angular Materials** pour le design de l'application.

Nous partagerons le code source grâce à **GitHub** et utiliserons l'outil **GitKrakenGlo** pour accéder au contrôleur de source.

Cordova ?

Apache Cordova ou plus anciennement Apache Callback ou PhoneGap, est un framework open-source développé par la Fondation Apache. Il permet de créer des applications pour différentes plateformes en HTML.

Il nous sera possible de fournir un exécutable pour chaque environnement également

Estimation des versions: