Cahier de conception et maquettes :

Bienvenue dans le cahier de conception du projet "LogiCanna", une solution logicielle innovante destinée à révolutionner la gestion des magasins de cannabis. Avec la légalisation croissante du cannabis à travers le monde, les besoins en systèmes de gestion spécialisés sont devenus plus prononcés. "LogiCanna" est conçu pour répondre à ces besoins en offrant une plateforme robuste qui simplifie les opérations quotidiennes, optimise la gestion des stocks, assure la conformité réglementaire et améliore l'expérience client.

Ce document présente une conception détaillée du système "LogiCanna", qui a été soigneusement élaborée pour fournir un aperçu technique complet de notre application. Il contient une série de diagrammes UML, qui ensemble, dépeignent la structure, les interactions et le comportement de l'application.

Le cahier de conception de "LogiCanna" aborde les aspects suivants :

* L'architecture de l'application, avec des descriptions des composants clés du système.
* Les interactions des utilisateurs avec l'application, illustrées par des cas d'utilisation.
* Le flux de données à travers le système, mis en évidence par des diagrammes de séquence et d'activités.
* La structure des objets et leur état à des moments spécifiques, capturés dans des diagrammes d'objets et d'états-transitions.

Avec "LogiCanna", nous nous engageons à offrir une plateforme fiable et intuitive qui répond non seulement aux attentes de nos clients mais qui pousse également l'innovation dans le secteur du cannabis. Ce cahier est le premier pas vers la réalisation de cette vision, en posant les fondations sur lesquelles "LogiCanna" sera construit et évoluera.

Méthode de Modélisation pour "LogiCanna" :

Pour la conception de "LogiCanna", nous avons adopté le langage de modélisation unifié (Unified Modeling Language, UML), un standard industriel pour la spécification, la visualisation, la construction et la documentation des éléments d'un système logiciel. L'UML offre plusieurs avantages qui se révèlent être en parfaite adéquation avec les exigences de notre projet :

* Expressivité : UML est suffisamment riche pour couvrir tous les aspects de "LogiCanna", depuis la conceptualisation jusqu'à la mise en œuvre. Il permet de représenter des structures complexes, des comportements et des interactions d'une manière claire et précise.
* Standardisation : En tant que standard reconnu, UML facilite la communication entre les membres de l'équipe de développement et les parties prenantes, assurant une compréhension commune des fonctionnalités et des contraintes du système.
* Flexibilité : UML s'adapte à diverses méthodologies de développement, y compris Agile et Waterfall, ce qui nous permet d'ajuster notre processus de conception et de développement en fonction de l'évolution des besoins.
* Documentation Complète : Avec UML, nous pouvons créer une documentation exhaustive qui sert de référence pendant toute la durée de vie du projet, depuis la phase d'analyse jusqu'à la maintenance.

En termes de choix technologiques pour le développement de "LogiCanna", nous avons opté pour un ensemble d'outils et de frameworks éprouvés qui maximisent l'efficacité du développement et la qualité du produit fini :

* Langage de Programmation : Nous utilisons c#, reconnu pour sa robustesse, sa sécurité et son écosystème riche.
* Framework de Développement : wpf pour application bureau choisi pour sa flexibilité, sa performance et son soutien communautaire et node js,vue js pour le site web
* Gestion de la Base de Données : mongo db, sélectionné pour sa scalabilité, sa fiabilité et sa conformité avec les standards actuels de la gestion des données.
* Environnement d'Exécution : Nos services seront hébergés sur azure, offrant une haute disponibilité, une gestion simplifiée des ressources et une évolutivité aisée.

Diagrammes UML Réalisés pour "LogiCanna" :

La conception détaillée du système "LogiCanna" est articulée autour de divers diagrammes UML qui décrivent les aspects spécifiques du système :

**Diagramme de Cas d'Utilisation :** Nous avons représenté la façon dont les différents utilisateurs (employés et administrateurs) interagissent avec le système "LogiCanna". Chaque fonctionnalité, telle que la gestion des commandes et la gestion des utilisateurs, a été détaillée pour illustrer les différents chemins qu'un utilisateur peut prendre.

Une image contenant diagramme, ligne, cercle, texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

Maquettes de l'Application :

**Page D’accueil :**

Une image contenant texte, capture d’écran, graphisme

Description générée automatiquement

**Page Ajout de plante**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Téléphone mobile, Appareil mobile

Description générée automatiquement**

**Page de Connexion :**

Une image contenant texte, capture d’écran, conception, Police

Description générée automatiquement