

1. LES EXIGENCES

FONCTIONNELLES[FONCTIONNALITÉS]

Fonction principale :

Calcule le prix des produits choisis par le client automatiquement quand il est ajouté au panier par le caissier. Le prix doit être affiché à l'écran du "caissier" et stocker dans la BDD associée au compte du client pour avoir un historique d'achat. A l'achat de produit, la BDD de l'inventaire et de la trésorerie sera modifié en conséquence.

Le panier peut être vidé si l'achat n'aboutit pas ou aboutit à une vente si le paiement est effectué.

Lorsqu'un client veut acheter quelque chose, le caissier ajoute les produits souhaités dans le panier, il peut alors choisir la quantité du produit ajouté au panier.

Les paiements modifient la trésorerie et donc la BDD lié à la trésorerie. Si c'est un paiement en espèce, la monnaie rendue est calculée par rapport au prix total du panier et est affichée au caissier pour qu'il puisse rendre la monnaie.

Affiche le bilan et les mensualités à l'écran pour toutes les personnes travaillant au BDE (ayant un compte administrateur et/ou modérateurs).

Les administrateurs peuvent ajouter un nouveau produit à l'inventaire.

Les administrateurs peuvent supprimer un produit qui n'est plus vendu.

Les administrateurs peuvent modifier les stocks de l'inventaire.

Fonction optionnel :

Un client peut rendre un produit qu'il a acheté, il sera ajouté à la BDD de l'inventaire et la trésorerie sera aussi modifiée.

Les Exigences sur les Données

A chaque achat, rendu, ajout, suppression de produit, la BDD de l'inventaire est modifiée.

A chaque achat, vente et rendu de produit, la BDD de la trésorerie est modifiée.

Les Exigences organisationnelles

Un administrateur et plusieurs modérateurs . L'administrateur possède tous les droits, c' est le seul grade pouvant modifier les grades des autres, les modérateurs peuvent utiliser toutes les fonctionnalités du site sauf le changement des grades.

2. LES EXIGENCES NON FONCTIONNELLES

2.1. Les Exigences concernant l'Ergonomie et l'Utilisabilité

Les Exigences d'Apparence : L'Ergonomie – l'IHM

Un site web permettant de s'inscrire pour les consommateurs, d'afficher les différents produits avec un code couleur pour la quantité en stock(vert, rouge, jaune), de faire les comptes pour le client...

La Facilité d'Utilisation

Utilisation ludique, tout est accessible à partir du site que ce soit pour le client ou pour les consommateurs (respecte les normes AA).

La Personnalisation et l'Internationalisation

Couleur (bleu et blanc , noir et vert (optionnel))

Site traduit en anglais pour les consommateurs ne parlant pas la langue française.

La Compréhensibilité

L'application devra être compréhensible et accessible par tout type d'utilisateur.

L'Accessibilité

Aucune adaptation aux personnes en situation d'handicape

Les Exigences de Documentation Utilisateur et de Formation

2.2. Les Exigences de Fiabilité [Reliability]

Les Exigences relatives aux Dommages potentiels

En cas de dommage potentiel du produit constaté par l'acheteur telle que la péremption du produit. Le client pourra alors retourner le produit et se faire rembourser par le vendeur.

Les Exigences de Précision ou d'Exactitude

Les calculs doivent être précis au centième près, le prix n'est donc pas arrondi.

Les Exigences de Fiabilité

Calcul exact, fiabilité de la monnaie donnée et reçu ainsi que des dates de péremption des produits.

Les Exigences relatives à la Robustesse et à la Tolérance aux Incidents

Le site et la calculatrice doivent toujours être opérationnels.

Les Exigences de Longévité

Vérifier la date de péremption des produits.

Les Exigences de Reprise sur Incident

Pour la reprise d'un incident, le vendeur va effectuer la reprise du produit en remboursant le client.

Les Exigences de Supervision

Superviser par les personnes ayant le grade administrateur ou modérateurs.

2.3. Les Exigences de Performance [Performance]

Les Exigences de Vitesse

Nous aurons besoin de performance rapide afin que l'information du prix soit donnée rapidement. Ainsi qu'une utilisation optimisée de la base de donnée

Les Exigences de Capacité / Volumétrie

On va devoir créer une grande base de données avec un stockage adapté en fonction des utilisateurs, on pourrait éventuellement réactualiser le stockage tous les débuts des mois pour libérer de l'espace.

Les Exigences de Montée en charge

2.4. Les Exigences de Maintenance et Support [Supportability]



IUT Villetaneuse - Département informatique

Les Exigences d'Adaptabilité et d'Extensibilité

L'Environnement physique attendu

Un ordinateur et un terminal SumUp AIR.

L'Environnement technologique attendu

1 site web, composé de plusieurs pages web telles que l'inscription, la page d'accueil où nous pouvons apercevoir tous les produits et la dernière page où le calcul des prix est fait.

Les Exigences de Plate-forme

Navigateur web : Firefox, Google...

Les Exigences de Diffusion et Installation

Installation du SumUp AIR par le client. Mise en connexion du QR code et de la page d'inscription . Installation et création de la base de données afin d'obtenir des informations mais aussi l'historique des achats et de ventes.

Les Exigences de Maintenance

Membre du BDE à partir de la documentation.

Les Exigences de Définition des Versions

À chaque mise à jour des langages de programmation et/ou des navigateurs.

Les Exigences d'Évolutivité

Insertion de nouvelle fonctionnalité demander par le BDE qui permettrait d'améliorer le site web.

Les Exigences de Support

Création d'une fiche technique qui permettrait d'aider en cas de problème technique.

Les Exigences d'Adaptabilité (Portabilité / Hébergement)

Le site peut marcher sur la majorité des navigateurs web tel que Google, Firefox... .

Le site peut changer de serveur d'hébergement sans rencontrer le moindre problème.

Les Exigences d'Installation

Il n'y pas de problème d'installation vu qu'il s'agit d'un site.

Les Exigences de Sauvegarde / Maintien de l'Intégrité du Système

Malgré les nombreuses modifications que peut apporter l'administrateur la base de donnée sauvegarde ces changements et reste stable

Les Exigences de Mise à Jour

Le site doit avoir toutes ces informations mises à jour que ce soit au niveau des clients,du prix et de l'inventaire pour assurer son bon fonctionnement.

Les Exigences d'Exploitation

La caisse enregistreuse appartient uniquement aux membre du Bureau des Etudiants.

Les Exigences de Conduite du Changement

2.5. Les Exigences de Sécurité

Les Exigences de Disponibilité

L'application devrait être fonctionnelle tout le temps dans les serveurs de l'IUT.

Les Exigences d'Intégrité

Le site reste tel qu'il était initialement (au moment du premier scan) et n'a donc pas été modifié : altération, suppression ou modification quelconque.

Les Exigences de Confidentialité

Les informations des utilisateurs devront être confidentielles, elles ne devront pas être utilisées pour d'autre fin et sont strictement privées.

Les Exigences de Traçabilité

Les informations des utilisateurs devront être stockées dans une base de données, pour permettre une suite des affaires.

Les Exigences d'Anonymat

Le client peut accéder au site en tant qu'invité ce qui garde son anonymat (sans s'inscrire).

Les Exigences concernant l'Authentification

Les utilisateurs pourront s'inscrire et créer un compte, ils auront un identifiant ainsi qu'un mot de passe pour avoir accès à l'application. Il y aura un compte doté du grade administrateur et plusieurs comptes modérateurs. Si un utilisateur ne veut pas créer de compte il pourra quand même accéder au logiciel en tant qu'invité.

Les Exigences d'Habilitation

Le client c'est à dire le BDE détient tout les droit de vente des produits mise en ventes dans l'application

Les Exigences concernant le Domaine privé

Les Exigences d'Audit

Les données sont stocker pendant 1 mois, le client peut avoir 1 mois pour accéder au historique des achats/vente

Les Exigences d'Immunité du Produit



IUT Villetaneuse - Département informatique

Les Exigences de Continuité d'Activité

2.6. Les Exigences culturelles et politiques

Les Exigences culturelles

L'application doit être en français cependant dû au fait qu'il y a des élèves internationaux, une version anglaise sera présente.

Les Exigences politiques

Le logiciel devrait être conforme à la politique de la géographie dans laquelle elle s'y trouve .

Les Exigences légales

Le site doit respecter les mentions légales

Les Exigences de Conformité avec la Loi

L'application ne doit pas contenir des œuvres dont elle n'a pas les droits.

3. LES CONTRAINTES

Les Contraintes de Conception

L'achat des produits n'est permis que par les personnes inscrites à l'Université Sorbonne Paris Nord ainsi que le personnel. N'acceptent que les paiements par carte bancaire et espèces.

Les Contraintes d'Environnement d'Exécution – d'Architecture

L'hébergement de l'application sur un serveur.

Les Contraintes d'Urbanisation / de Compatibilité

Les Contraintes de Réutilisation de Composants logiciels

On peut réutiliser des composants d'autres logiciels, cependant on doit faire attention à respecter les droits d'auteur et donc pas de reprendre les composants en entier.

Les Contraintes d'Adaptation à l'Environnement de Travail

Les Contraintes de Délai

Respecter la date de rendu du projet (Janvier 2023).

Les Contraintes de Coût

Conventions de nommage et définitions

Faits et hypothèses

ANNEXE : Glossaire

Définition des sigles utilisés:

BDD : Base de donnée

IUT : Institut universitaire de technologie