

UNIVERSITÉ D'ABOMEY-CALAVI



INSTITUT DE FORMATION ET DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE

ITAJA : Système intégré de gestion d'un commerce

September 2, 2017

Présenté par : Vincent-Béni **ZOSSOU** Sous la supervision de : Dr. Fréjus **LALEYE**

Ing. Paterne GAYE

Sommaire

- 1 Intoduction
 - Problématique
 - Objectif global
 - Objectifs spécifiques
- 2 Contexte de l'étude
- 3 Conception de la plateforme et technologies utilisées
 - Conception de la plateforme
 - Technologies utilisés
 - Autres outils
- 4 Résultats et Perspectives
 - Résultats
 - Perspectives
- 5 Conclusion

Problématique

- Les Petite et Moyenne Entreprise (PME) et Très Petite Entreprise (TPE) constituent l'essentiel du tissu économique du Bénin et de la sous-région;
- Mauvaise gestion des stocks et manque d'outils d'analyse financière et de prévoyance pour les bonnes décisions dans ces entreprises;
- Outils de gestion des stocks et d'analyse disponibles trop chers et demandant trop de ressources

Problématique

- Les Petite et Moyenne Entreprise (PME) et Très Petite Entreprise (TPE) constituent l'essentiel du tissu économique du Bénin et de la sous-région;
- Mauvaise gestion des stocks et manque d'outils d'analyse financière et de prévoyance pour les bonnes décisions dans ces entreprises;
- Outils de gestion des stocks et d'analyse disponibles trop chers et demandant trop de ressources

Problématique

- Les Petite et Moyenne Entreprise (PME) et Très Petite Entreprise (TPE) constituent l'essentiel du tissu économique du Bénin et de la sous-région;
- Mauvaise gestion des stocks et manque d'outils d'analyse financière et de prévoyance pour les bonnes décisions dans ces entreprises;
- Outils de gestion des stocks et d'analyse disponibles trop chers et demandant trop de ressources

Objectif global

Objectif global

ITAJA ayant déjà une partie Android qui fonctionne correctement, l'objectif global visé par ce travail est de réaliser une application Web fonctionnelle qui puisse permettre aux propriétaires de magasins de pouvoir suivre l'évolution de leurs stocks d'une part, et d'autre part l'évolution des statistiques financières (chiffre d'affaires, ventes ...).



Figure: Logo de Itaja

- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel des entrées et sorties (approvisionnements et ventes);
- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel du personnel, des approvisionnements et des inventaires;
- Proposer des diagrammes d'évolution du chiffre d'affaires et des indicateurs d'actions afin de guider dans la prise de décisions et l'orientation des domaines d'investissements;
- Proposer des diagrammes des meilleurs zones de ventes et des produits les plus vendus afin de cibler les zones, produits et populations favorables.

- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel des entrées et sorties (approvisionnements et ventes);
- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel du personnel, des approvisionnements et des inventaires;
- Proposer des diagrammes d'évolution du chiffre d'affaires et des indicateurs d'actions afin de guider dans la prise de décisions et l'orientation des domaines d'investissements;
- 4 Proposer des diagrammes des meilleurs zones de ventes et des produits les plus vendus afin de cibler les zones, produits et populations favorables.

- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel des entrées et sorties (approvisionnements et ventes);
- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel du personnel, des approvisionnements et des inventaires;
- 3 Proposer des diagrammes d'évolution du chiffre d'affaires et des indicateurs d'actions afin de guider dans la prise de décisions et l'orientation des domaines d'investissements :
- 4 Proposer des diagrammes des meilleurs zones de ventes et des produits les plus vendus afin de cibler les zones, produits et populations favorables.

- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel des entrées et sorties (approvisionnements et ventes);
- Proposer une plateforme complète de suivi en temps réel du personnel, des approvisionnements et des inventaires;
- 3 Proposer des diagrammes d'évolution du chiffre d'affaires et des indicateurs d'actions afin de guider dans la prise de décisions et l'orientation des domaines d'investissements ;
- 4 Proposer des diagrammes des meilleurs zones de ventes et des produits les plus vendus afin de cibler les zones, produits et populations favorables.

Contexte de l'étude

- 1 État de l'art
- 2 Travail réalisé

Contexte de l'étude

- 1 État de l'art
- 2 Travail réalisé

Conception de la plateforme et technologies utilisées

Conception de la plateforme

Conception de la plateforme et technologies utilisées

■ Diagramme des cas d'utilisation

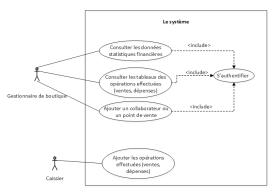
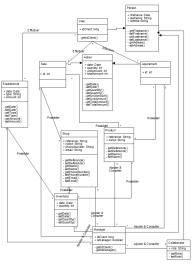


Figure: Diagramme des cas d'utilisation

Conception de la plateforme et technologies utilisées

Conception de la plateforme

Diagramme des classes



Conception de la plateforme

■ Diagramme de l'architecture

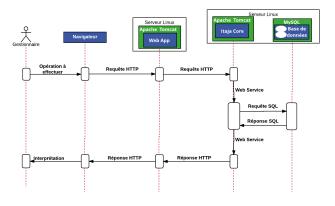


Figure: Diagramme de l'architecture

Conception de la plateforme et technologies utilisées

Conception de la plateforme

Diagramme de déployement

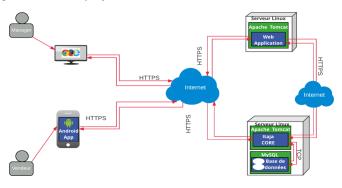


Figure: Diagramme de déployement

Conception de la plateforme et technologies utilisées

Lechnologies utilisés

Technologies utilisés

| Туре | Nom | Version | Raison |
|--------------|-------------|---------|--|
| Langage | HTML | 5 | Langage Web standard |
| | CSS | 3 | Feuilles de style standard pour la mise en forme des pages |
| | TypeScript | 1 | Langage de scripts typé et orienté objet, offrant du dynamisme et des interactions sur les pages. Le code source est trans-compilé en JavaScript |
| | Groovy | 2 | Puissant et plus concis que Java, il est très puissant et rapide pour les applications Web Java |
| Framework | Spring boot | 1 | Framework interactif qui permet le développement facile des applications JEE ou Groovy |
| | Angular | 4 | Framework très en vogue de Google, il est très puissant et adapté pour des Single Page Applications complètes |
| | Bootstrap | 4 | Comporte une large gamme de magnifiques éléments de style, allant de simples polices aux complexes animations |
| Modélisation | UML | 2 | Langage de modélisation très rapide et efficace |

Figure: Résumé des choix technologiques

Autres outils

| Outils | Raison | | |
|-----------------|---|--|--|
| Jira | Il permet le suivi de bugs, la gestion des incidents, la planification et la gestion de projets. Il nous a permis de suivre l'évolution des différentes tâches tout au long du processus de développement | | |
| Slack | Il nous a permis de centraliser les flux de communication, que ce soit entre les collaborateurs de l'équipe ou les informations envoyées par le système | | |
| Jenkins | Il nous a permis de réaliser l'intégration continue | | |
| Agile- Scrum | Il nous a permis une bonne organisation, planification et évolution tout au long du travail grâce aux sprints de une semaine | | |
| G Suite | Il nous a permis l'échange de mails et de documents | | |
| Bitbucket | Il nous a assuré la conservation et l'historisation de notre code source, ainsi que de repo pour Jenkins | | |

Figure: Résumé des outils de projets utilisés

Résultats

Résultats



Figure: Présentation des statistiques financières(chiffre d'affaires, charges)

Résultats



Figure: Présentation des indicateurs d'actions

Résultats et Perspectives

Résultats

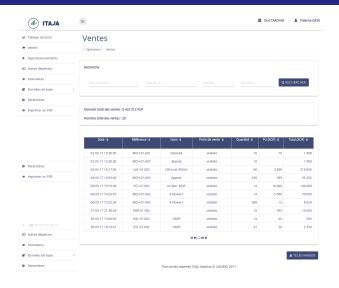


Figure: Presentation du tableau des ventes

□ Résultats



Figure: Presentation du tableau des approvisionnements

Perspectives

- Ajout et suppression des collaborateurs et des points de ventes ;
- Indexation automatique des produits et/ou zones qui méritent un investissement ou dont il faut arrêter l'exploitation;
- Prévision automatique du chiffre d'affaires sur une période donnée en fonction de l'évolution des ventes;

Perspectives

Perspectives

- Ajout et suppression des collaborateurs et des points de ventes ;
- Indexation automatique des produits et/ou zones qui méritent un investissement ou dont il faut arrêter l'exploitation;
- Prévision automatique du chiffre d'affaires sur une période donnée en fonction de l'évolution des ventes;

Perspectives

Perspectives

- Ajout et suppression des collaborateurs et des points de ventes ;
- Indexation automatique des produits et/ou zones qui méritent un investissement ou dont il faut arrêter l'exploitation;
- Prévision automatique du chiffre d'affaires sur une période donnée en fonction de l'évolution des ventes;

- Une expérience enrichissante (Angular, Spring Boot, Maven, Groovy, Jenkins...);
- Le plaisir de proposer une application pour solutionner les problèmes de gestion de stocks et d'analyse financière des Très Petite Entreprise et des Petite et Moyenne Entreprise;
- La possibilité de savoir la zone ou le produit le plus ou le moins vendu;
- La possibilité d'avoir les statistiques d'une ou des boutiques sur une période donnée.

- Une expérience enrichissante (Angular, Spring Boot, Maven, Groovy, Jenkins...);
- Le plaisir de proposer une application pour solutionner les problèmes de gestion de stocks et d'analyse financière des Très Petite Entreprise et des Petite et Moyenne Entreprise;
- La possibilité de savoir la zone ou le produit le plus ou le moins vendu :
- 4 La possibilité d'avoir les statistiques d'une ou des boutiques sur une période donnée.

- Une expérience enrichissante (Angular, Spring Boot, Maven, Groovy, Jenkins...);
- Le plaisir de proposer une application pour solutionner les problèmes de gestion de stocks et d'analyse financière des Très Petite Entreprise et des Petite et Moyenne Entreprise;
- La possibilité de savoir la zone ou le produit le plus ou le moins vendu :
- 4 La possibilité d'avoir les statistiques d'une ou des boutiques sur une période donnée.

- Une expérience enrichissante (Angular, Spring Boot, Maven, Groovy, Jenkins...);
- Le plaisir de proposer une application pour solutionner les problèmes de gestion de stocks et d'analyse financière des Très Petite Entreprise et des Petite et Moyenne Entreprise;
- La possibilité de savoir la zone ou le produit le plus ou le moins vendu :
- 4 La possibilité d'avoir les statistiques d'une ou des boutiques sur une période donnée.

FIN

Merci de votre aimable attention!