|  |
| --- |
| Projet Stock manager |

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc508369067)

[1.1 Introduction 3](#_Toc508369068)

[1.1 Organisation 3](#_Toc508369069)

[1.2 Objectifs 4](#_Toc508369070)

[1.3 Planification initiale 5](#_Toc508369071)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc508369072)

[2.1 Concept 5](#_Toc508369073)

[2.2 Stratégie de test 5](#_Toc508369074)

[2.3 Planification 5](#_Toc508369075)

[2.4 Dossier de conception 6](#_Toc508369076)

[3 Réalisation 6](#_Toc508369077)

[3.1 Dossier de réalisation 6](#_Toc508369078)

[3.2 Description des tests effectués 7](#_Toc508369079)

[3.3 Erreurs restantes 7](#_Toc508369080)

[3.4 Liste des documents fournis 7](#_Toc508369081)

[4 Conclusions 7](#_Toc508369082)

[5 Annexes 8](#_Toc508369083)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 8](#_Toc508369084)

[5.2 Sources – Bibliographie 8](#_Toc508369085)

[5.3 Journal de travail 8](#_Toc508369086)

[5.4 Manuel d'Installation 8](#_Toc508369087)

[5.5 Manuel d'Utilisation 8](#_Toc508369088)

[5.6 Archives du projet 8](#_Toc508369089)

*NOTE L’INTENTION DES UTILISATEURS DE CE CANEVAS:  
Toutes les parties en italiques sont là pour aider à comprendre ce qu’il faut mettre dans cette partie du document. Elles n’ont donc aucune raison d’être dans le document final.*

*De plus, en fonction du type de projet, il est tout à fait possible que certains chapitres ou paragraphes n’aient aucun sens. Dans ce cas il est recommandé de les retirer du document pour éviter de l’alourdir inutilement.*

# Analyse préliminaire

## Introduction

Le projet consiste à réaliser une application "clé en main" pour la gestion du stock d'une PME spécialisée dans la gestion de matériel de cuisine.

Durant le temps imparti, les tâches décrites ci-dessous devront être réalisées.

Procéder dans un premier temps à l'analyse et à la conception du programme, de la base de donnée avec entre autres l'architecture, la modélisation, les algorithmes, les maquettes avec la navigation. Suivra la réalisation avec l'implémentation de la base de données et les tests.

L'application s'adresse à des personnes qui n'ont pratiquement aucune notion en informatique.

L’application doit au préalable se connecter à une base de donnée pour pouvoir commencer à manipuler les données.

L’utilisation du logiciel nécessite un identifiant et un mot de passe unique.

Chaque instrument de cuisine dans l’inventaire est identifié par un code numérique unique (ID).

Cas d’utilisations :

* Entrée en stock :
  + Scénario 1 : saisie du code ID du matériel déjà connu du système
  + Scénario 2 : saisie d'une nouvelle pièce du stock avec création du code ID et Insertion des informations liées à la pièce (nom et description)
* Sortie de stock :
  + Scénario 1 : location d’une pièce avec saisie de son code ID, de la durée de la Location et du loueur (nom)
* Inventaire
  + Scénario 1 : Visualisation de toutes les pièces « sorties » et dans le stock.
* Recherche :
  + Scénario 1 : Recherche du matériel par mot-clé (sur le nom et la description)
  + Scénario 2 : Consultation de l’historique de location pour un matériel donné
  + Scénario 3 : Consultation du matériel en location hors-délai (matériel dont la date de retour est dépassée)

## Organisation

C*e chapitre décrit l'organisation du projet :*

Eleve : SCHNEITER, Raphaël, [raphael.schneiter@cpnv.ch](mailto:raphael.schneiter@cpnv.ch)

Responsable de projet enseignant : CHEVILLAT, Jérôme, [jerome.chevillat@cpnv.ch](mailto:jerome.chevillat@cpnv.ch)

## Objectifs

1. Modèle de la base de donnée respectant les normes en vigueur
2. Algorithme de recherche par mot clé
3. Ergonomie de l’interface
4. Pertinence des messages affichés à l’utilisateur
5. Documentation du code
6. Qualité des tests effectués
7. Solution proposée pour la connexion unique au logiciel

## Planification initiale

*Ce chapitre montre la planification du projet. Celui-ci peut être découpé en tâches qui seront planifiées. Il s'agit de la première planification du projet, celle-ci devra être revue après l'analyse. Cette planification sera présentée sous la forme d'un diagramme.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

# Analyse / Conception

## Concept

Maquette en annexe

## Stratégie de test

Décrire la stratégie globale de test :

* Test d’intégration
  + Pour les test d’intégration à chaque nouvelle fonction codé je l’ai test
* Test de performance sur le code et la base de donnée
  + Je regarde comment se comporte l’application avec beaucoup de produit
  + Je regarde comment se comporte la base de donnée avec un « select » qui retourne environ 1000 résultat
* Test d’intégration sur le système OS
  + Je test un utilisateur qui n’a pas de droit administrateur comment se comporte l’application s’il lui faut des droits particuliers
* Couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).
  + Test exhaustifs pour le test d’intégration sur le système OS
  + je n’approfondis pas les autres tests car ils sont assez simple
* Données de test à prévoir
  + 1000 produits et 1000 clients et 500 location en cours avec environ 10 locations en retard, 100 location rendu

## Planification

*Révision de la planification initiale du projet :*

* *planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases.*
* *partage des tâches en cas de travail à plusieurs.*

*Il s’agit en principe de la planification* ***définitive du projet****. Elle peut être ensuite affinée (découpage des tâches). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliquées dans l’historique.*

## Dossier de conception

*Fournir tous les document de conception:*

* utilisation de Microsoft Visual Studio 2015 pour faire le code et les tests.
* utilisation de WAMP pour avoir une base de donnée en local sur la machine.
* utilisation de MySQL Workbench pour la création de la base de donnée et ajouter des données dans la base de donnée.
* *bases de données: décrire le modèle relationnel, le contenu détaillé des tables (caractéristiques de chaque champs) et les requêtes.*
* *programmation et scripts: organigramme, architecture du programme, découpage modulaire, entrées-sorties des modules, pseudo-code / structogramme…*

***Le dossier de conception devrait permettre de sous-traiter la réalisation du projet !***

# Réalisation

## Dossier de réalisation

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit !*
* *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez d’inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

## Description des tests effectués

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

**Test d’intégration sur le system OS**

Installer une machine Windows 7 avec un utilisateur qui a que les droits standards et voir que l’UAC demande les droits de l’administrateur du poste

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs:*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

## Liste des documents fournis

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *Autres…*

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants:*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

## Sources – Bibliographie

<https://openclassrooms.com/courses/creer-une-installation> Comment créer une installation avec un .exe

<https://stackoverflow.com/questions/2818179/how-do-i-force-my-net-application-to-run-as-administrator> Comment lancer l’application en mode administrateur

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-new-user-and-grant-permissions-in-mysql> comment crée un utilisateur et lui donner des droit.

<https://stackoverflow.com/questions/3036829/how-do-i-create-a-message-box-with-yes-no-choices-and-a-dialogresult> comment crée une messageBox avec bouton oui non et regarder le résultat.

<http://davismj.me/blog/bcrypt/> utiliser pour faire le cryptage du login et du mot de passe

<https://www.mockaroo.com/> utiliser pour faire des données réel dans la base de donnée

<https://stackoverflow.com/questions/11492705/how-to-create-xml-document-using-xmldocument> exemple avec xmldocument et xdocument

<https://www.youtube.com/watch?v=sfDPdflXbiM> exemple lecture xml avec linq

<https://www.youtube.com/watch?v=uwa9op2IrM4> exemple lecture xml avec linq

<https://stackoverflow.com/questions/1082852/connect-to-mysql-with-hashed-password> explique que on ne peut pas mettre le mot de passe de connexion à mysql en hash

M. ITHURBIDE

*Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)… Et de toutes les aides externes (noms)*

## Journal de travail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Durée** | **Activité** | **Remarques** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet

*Media, … dans une fourre en plastique*