01/02/2021

Paola Costa

Centre professionnel du Nord Vaudois

Location de matériel

Gestion de Stocks

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 2](#_Toc63239598)

[1.1 Introduction 2](#_Toc63239599)

[1.2 Objectifs 2](#_Toc63239600)

[1.3 Planification initiale 3](#_Toc63239601)

[2 Analyse / Conception 3](#_Toc63239602)

[2.1 Concept 3](#_Toc63239603)

[2.2 Stratégie de test 3](#_Toc63239604)

[2.3 Risques techniques 3](#_Toc63239605)

[2.4 Planification 3](#_Toc63239606)

[2.5 Dossier de conception 4](#_Toc63239607)

[3 Réalisation 4](#_Toc63239608)

[3.1 Dossier de réalisation 4](#_Toc63239609)

[3.2 Description des tests effectués 5](#_Toc63239610)

[3.3 Erreurs restantes 5](#_Toc63239611)

[3.4 Liste des documents fournis 5](#_Toc63239612)

[4 Conclusions 5](#_Toc63239613)

[5 Annexes 6](#_Toc63239614)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 6](#_Toc63239615)

[5.2 Sources – Bibliographie 6](#_Toc63239616)

[5.3 Journal de travail 6](#_Toc63239617)

[5.4 Manuel d'Installation 6](#_Toc63239618)

[5.5 Manuel d'Utilisation 6](#_Toc63239619)

[5.6 Archives du projet 6](#_Toc63239620)

*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

*Ce chapitre décrit brièvement le projet, le cadre dans lequel il est réalisé, les raisons de ce choix et ce qu'il peut apporter à l'élève ou à l'école. Il n'est pas nécessaire de rentrer dans les détails (ceux-ci seront abordés plus loin) mais cela doit être aussi clair et complet que possible (idées de solutions). Ce chapitre contient également l'inventaire et la description des travaux qui auraient déjà été effectués pour ce projet.*

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

Projet : application en C# de location de matériel => gestion de stock -> détailler

Cadre du projet (pré-TPI, application de gestion)

But : préparer au TPI, donner une idée de ce qui nous attend

## Objectifs

Les objectifs de ce projet sont nombreux. La validation de ceux-ci permet de valider la complétion du projet.

L’objectif principal de ce projet consiste à créer une application « clé en main ». Cela signifie que l’application sera fonctionnelle sans avoir besoin d’investir des ressources supplémentaires après le rendu. De plus, l’application doit être accessible à des novices en informatique.

Ensuite, d’un point de vue plus technique, l’application répondra à plusieurs points spécifiques. Ceux-ci sont les suivants :

* Les données internes à l’application sont stockées dans une base de données.
* Au lancement de l’application, une connexion à une base de données distante est établie.
* Chaque pièce présente dans le stock est unique. Cela s’exprime grâce à son ID, qui est un code numérique unique.
* Il est possible d’ajouter une pièce dans le stock grâce à son ID. Celui-ci peut être déjà existant ou pas. S’il est nouveau, les informations propres à la pièce sont requises avant l’ajout.
* Il est possible de sortir une pièce du stock grâce à son ID. Il faut la durée de la location et les informations sur le loueur pour que cela s’effectue.
* Il est possible de générer deux types de rapports PDF différents, afin de réaliser un inventaire. Le premier regroupe le contenu actuellement en stock, le deuxième le matériel loué.
* Une fonction de recherche par mot-clé est disponible sur l’application.
* Une fonction de tri permet de voir les pièces dont la date de retour de location est dépassée.
* Il est possible de consulter l’historique de location d’une pièce.

De plus, elle sera fournie avec un mode d’emploi utilisateur, afin de la rendre accessible à tous, même des novices en informatique.

Enfin, afin de rendre l’application accessible, une procédure d’installation et de mise en service seront également fournies.

## 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

*Le concept complet avec toutes ses annexes :*

*Par exemple :*

* *Multimédia : carte de site, maquettes papier, story board préliminaire, …*
* *Bases de données : interfaces graphiques, modèle conceptuel.*
* *Programmation : interfaces graphiques, maquettes, analyse fonctionnelle…*
* *…*

## Stratégie de test

*Décrire la stratégie globale de test:*

* *types de tests et ordre dans lequel ils seront effectués.*
* *les moyens à mettre en œuvre.*
* *couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).*
* *données de test à prévoir (données réelles ?).*
* *les testeurs extérieurs éventuels.*

Tests unitaires

Tests d’intégration

Tests fonctionnels

## Risques techniques

* *risques techniques (complexité, manque de compétences, …).*

*Décrire aussi quelles solutions ont été appliquées pour réduire les risques (priorités, formation, actions, …).*

## 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:*

* *le choix du matériel HW*
* *le choix des systèmes d'exploitation pour la réalisation et l'utilisation*
* *le choix des outils logiciels pour la réalisation et l'utilisation*
* *site web: réaliser les maquettes avec un logiciel, décrire toutes les animations sur papier, définir les mots-clés, choisir une formule d'hébergement, définir la méthode de mise à jour, …*
* *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*

## 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

*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*