P\_Secu 114



(Une image originale représentant le projet)

Segalen Alban – mid2b

Sébeillon

24p

Helder Costa Lopes

Table des matières

[1 Spécifications 3](#_Toc308526316)

[1.1 Titre 3](#_Toc308526317)

[1.2 Description 3](#_Toc308526318)

[1.3 Matériel et logiciels à disposition 3](#_Toc308526319)

[1.4 Prérequis 3](#_Toc308526320)

[1.5 Cahier des charges 3](#_Toc308526321)

[1.5.1 Objectifs et portée du projet (objectifs SMART) 3](#_Toc308526322)

[1.5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts 3](#_Toc308526323)

[1.5.3 Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur) 3](#_Toc308526324)

[1.5.4 Contraintes 3](#_Toc308526325)

[1.5.5 Travail à réaliser par l'apprenti 3](#_Toc308526326)

[1.5.6 Si le temps le permet … 3](#_Toc308526327)

[1.5.7 Méthodes de validation des solutions 3](#_Toc308526328)

[1.6 Les points suivants seront évalués 3](#_Toc308526329)

[1.7 Validation et conditions de réussite 3](#_Toc308526330)

[2 Planification Initiale 3](#_Toc308526331)

[3 Analyse 3](#_Toc308526332)

[3.1 Opportunités 3](#_Toc308526333)

[3.2 Document d’analyse et conception 3](#_Toc308526334)

[3.3 Conception des tests 3](#_Toc308526335)

[3.4 Planification détaillée 3](#_Toc308526336)

[4 Réalisation 3](#_Toc308526337)

[4.1 Dossier de Réalisation 3](#_Toc308526338)

[4.2 Modifications 3](#_Toc308526339)

[5 Tests 3](#_Toc308526340)

[5.1 Dossier des tests 3](#_Toc308526341)

[6 Conclusion 3](#_Toc308526342)

[6.1 Bilan des fonctionnalités demandées 3](#_Toc308526343)

[6.2 Bilan de la planification 3](#_Toc308526344)

[6.3 Bilan personnel 3](#_Toc308526345)

[7 Divers 3](#_Toc308526346)

[7.1 Journal de travail 3](#_Toc308526347)

[7.2 Bibliographie 3](#_Toc308526348)

[7.3 Webographie 3](#_Toc308526349)

[8 Annexes 3](#_Toc308526350)

# Spécifications

## Titre

P\_Secu 114 : Gestionnaire de mot de passe

A compléter,par un titre cours et pertinent. Cela peut être une reprise ou compléter le titre de la première page …

## Description

Réaliser un gestionnaire de mot de passe

A compléter,par une explication du contexte, de la situation, des raisons générales de la mise en route d’un tel projet. Le lecteur doit pouvoir comprendre les motivations du lancement du projet…

## Matériel et logiciels à disposition

- 1 PC ETML standard

- Microsoft Visual Studio Code 2022

A compléter par ce qui est nécessaire pour le démarrage …

## Prérequis

Suivre le module 114

A compléter par une description des compétences, des connaissances et de la formation minimum pour être à même de réaliser le projet …

## Cahier des charges

### Objectifs et portée du projet (objectifs SMART)

Réaliser une application qui permet de gérer ses mots de passes.

### Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur)

L’utilisateur utilise un Master Password pour accéder aux mots de passes. Le Master Password est utilisé comme clé de Vigenère.

On peut ajouter, modifier, supprimmer un mot de passe.

Un mot de passe contient : un titre, l’URL du site, le nom d’utilisateur et le mot de passe.

A compléter par une espèce de mode d’emploi du produit. S’il s’agissait d’une montre, décrire qu’à part l’heure, il y aura la possibilité d’utiliser un chronomètre, un réveil, …

## Les points suivants seront évalués

* Le rapport
* Les planifications (initiale et détaillée)
* Le journal de travail
* Le code et les commentaires
* Les documentations de mise en œuvre et d’utilisation

## Validation et conditions de réussite

* Compréhension du travail
* Possibilité de transmettre le travail à une personne extérieure pour le terminer, le corriger ou le compléter
* Etat de fonctionnement du produit livré

# Analyse

## Document d’analyse et conception

Algorithme

Le message = le texte à encrypter

Récupérer la valeur du premier caractère du message. On y ajoute la valeur du premier caractère de la clé. On y soustrait le nombre de possibilité (fait automatiquement avec c#). On répète l’opération avec la deuxième lettre du message et de la clé. Si on arrive au bout de la clé, on prend la première lettre de la clé.

Chaque entrée est déjà chiffrée sur le disque.

Le stockage des mots de mot de passe ce fait en Json, car c’est un format largement utilisé et standardisé.

Encodage

Pour stocker la liste de mot de passe, la méthodes est la suivante :

On sérialise la liste de mot de passe en Json (l’entrée est déjà chiffrée).

On crée ensuite une liste de string qui contient le MasterPassword chiffré avec lui-même et le Json chiffré.

On sérialise cette liste en Json.

On écrit le Json ainsi obtenu dans le fichier de sauvegarde.

[https://eduvaud.sharepoint.com/sites/msteams\_3cc8eb/Supports%20de%20cours/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2Fmsteams%5F3cc8eb%2FSupports%20de%20cours%2FICT%2F114%2DCodificationChiffrement%2Fb%2DUnitesEnseignement%2FS%2D114%2DCompendio%2Epdf&parent=%2Fsites%2Fmsteams%5F3cc8eb%2FSupports%20de%20cours%2FICT%2F114%2DCodificationChiffrement%2Fb%2DUnitesEnseignement](https://eduvaud.sharepoint.com/sites/msteams_3cc8eb/Supports de cours/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2Fmsteams_3cc8eb%2FSupports de cours%2FICT%2F114-CodificationChiffrement%2Fb-UnitesEnseignement%2FS-114-Compendio.pdf&parent=%2Fsites%2Fmsteams_3cc8eb%2FSupports de cours%2FICT%2F114-CodificationChiffrement%2Fb-UnitesEnseignement)

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de manière détaillée.

Autant que possible de manière graphique, imagée, tableaux, etc.

Tous les cas particuliers devraient y être spécifiés…

Il s’agit d’y présenter les fonctionnalités à développer :

Découpage en étapes, en modules, en fonctionnalités, etc.

Formulaires, interfaces graphiques, pages web, etc.

Schémas de navigation, schémas événementiels, structogramme, pseudocode, etc.

Si le projet inclut une base de données :

Dictionnaire des données

Modèle conceptuel des données, modèles logique des données.

# Réalisation

## Dossier de Réalisation

Cette partie permet de reproduire ou reprendre le projet par un tiers.

Pour chaque étape, il faut décrire sa mise en œuvre. Typiquement :

Versions des outils logiciels utilisés (OS, applications, pilotes, librairies, etc.)

Configurations spéciales des outils (Equipements, PC, machines, outillage, etc.)

Code source commenté des éléments logiciels développés.

Modèle physique d’une base de données.

Arborescences des documents produits.

Il faut décrire le parcours de réalisation et justifier les choix.

## Modifications

Historique des modifications demandées (ou nécessaires) aux spécifications détaillées.

Date, raison, description, etc.

# Conclusion

## Bilan des fonctionnalités demandées

Il s’agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.

Si ce n’est pas le cas, estimer en « % » ou en « temps supplémentaire » le travail qu’il reste à accomplir pour terminer le tout.

## Bilan personnel

Comme la sécurité des données est primordiale de nos jours, c’est un projet nécessaire.

J’ai bien aimé ce projet car il m’a permis de réaliser une application que je pourrais utilisé pour le restant de ma formation.

Ce projet m’a également permis de perfectionner mes compétences en C#.

Si c’était à refaire:

Qu’est-ce qu’il faudrait garder ? Les plus et les moins ?

Qu’est-ce qu’il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?

Qu’est que ce projet m’a appris ?

Suite à donner, améliorations souhaitables, …

Remerciements, signature, etc.

# Divers

## Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

## Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

# Annexes

Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)

Guide(s) d’utilisation et/ou guide de l’administrateur

Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).

Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.