|  |
| --- |
| ICalMerge |

Candidat : Leonardo Luna

Chef de projet : Jonathan Melly

Expert 1: Ernesto Montemayor

Expert 2: Serge Wenger

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc71293928)

[1.1 Introduction 3](#_Toc71293929)

[1.2 Objectifs 3](#_Toc71293930)

[1.3 Planification initiale 5](#_Toc71293931)

[2 Analyse / Conception 6](#_Toc71293932)

[2.1 Concept 6](#_Toc71293933)

[2.2 Stratégie de test 7](#_Toc71293934)

[2.3 Risques techniques 7](#_Toc71293935)

[2.4 Planification 7](#_Toc71293936)

[2.5 Dossier de conception 8](#_Toc71293937)

[3 Réalisation 8](#_Toc71293938)

[3.1 Dossier de réalisation 8](#_Toc71293939)

[3.2 Description des tests effectués 9](#_Toc71293940)

[3.3 Erreurs restantes 9](#_Toc71293941)

[3.4 Liste des documents fournis 9](#_Toc71293942)

[4 Conclusions 9](#_Toc71293943)

[5 Annexes 11](#_Toc71293944)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 11](#_Toc71293945)

[5.2 Sources – Bibliographie 11](#_Toc71293946)

[5.3 Journal de travail 11](#_Toc71293947)

[5.4 Manuel d'Installation 11](#_Toc71293948)

[5.5 Manuel d'Utilisation 11](#_Toc71293949)

[5.6 Archives du projet 11](#_Toc71293950)

*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

Selon le Cahier des charges : ICalMerge est une solution pour fusionner plusieurs sources de calendrier au format ICAL vers un seul flux. Ceci est particulièrement utile lorsqu'on reçoit plusieurs calendriers pour une conférence par exemple et qu'on veut regrouper cela dans un seul fichier à importer…

Voici le croquis de l’application fourni avec le cahier des charges :



## Objectifs

1. **Maximum de 10 fichiers source**Il sera possible d’ajouter d’autres sources. Il pourra y en avoir un maximum de dix.
2. **Chargement de fichiers**

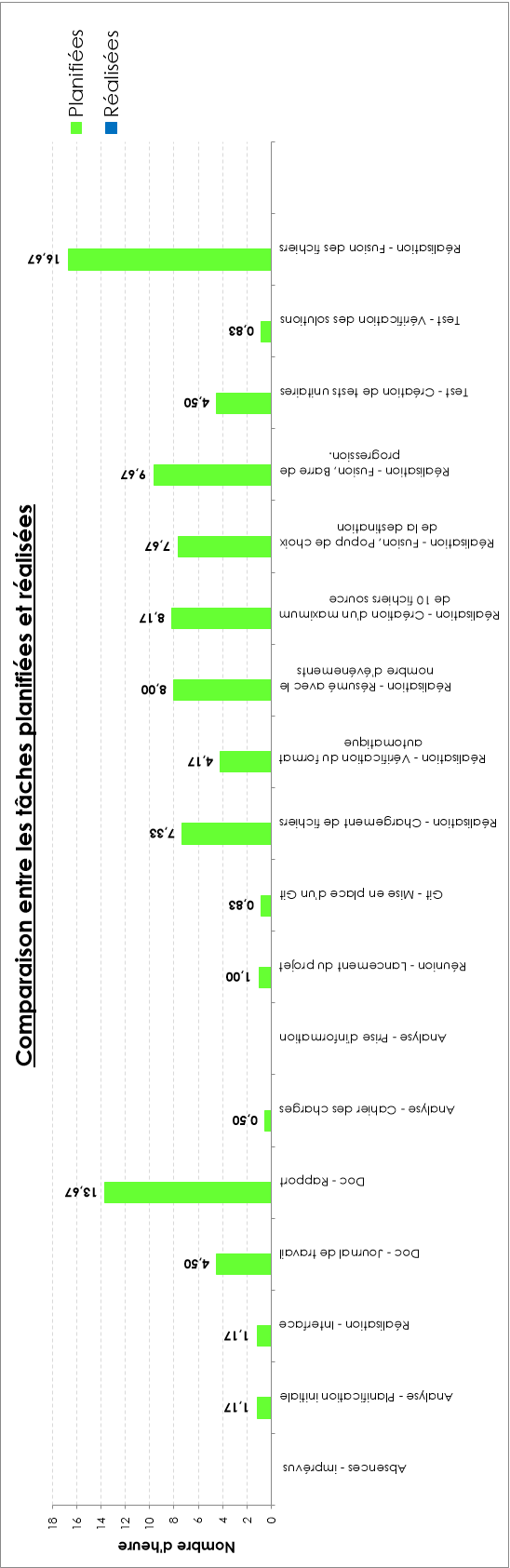
Il devra être possible d’importer deux chemin de fichiers source. Il sera possible d’ajouter les fichiers source par glisser/déposer, comme demandé dans les points techniques évalués du CDC.

1. **Vérification du format automatique**Lorsque l’utilisateur importera le chemin d’une source, une vérification du format du fichier devra se faire automatiquement.
2. **Résumé avec le nombre d’événements**Si l’importation d’un fichier s’est correctement déroulée, un label affichera le nombre d’événements que contient le fichier choisi. Voir image ci-dessous.



1. **Pop-up de fusion**Lorsque l’on clique sur le bouton « Fusionner », une pop-up s’ouvrira et permettra à l’utilisateur de choisir la destination du fichier résultant de la fusion.
2. **Barre de progression**Lorsque la fusion s’effectue, un barre de progression se charge en fonction de l’avancement de la fusion. Comme discuté avec M. Melly, le cent pourcent de la barre, correspondra au nombre total d’événements à fusionner.
3. **Avertissement fichier de destination**Lorsque la fusion se termine elle affichera un pop-up qui permettra d’exporter le fichier fusionné. Si le fichier de destination existe déjà, il faudra avertir l’utilisateur.
4. **Vérification de l’intégrité du fichier fusionné**Pour vérifier cela, le nombre d’événements créés devra correspondre au nombre d’événements à fusionner.
5. **Utilisation d’un système de versioning**Le projet devra être sauvegardé sur un programme de versioning
6. **Rubrique d’aide**Lorsque l’utilisateur pressera sur la touche F1 de son clavier, une page d’aide devra apparaître avec des instructions sur l’utilisation de l’application.
7. **Explication du format ICal**Une explication du format ICal sera requise dans le rapport de projet.
8. **Respect des normes de codage ETML**Le développeur devra suivre les normes de codages de l’ETML.

## Planification initiale



# Analyse / Conception

## Concept

1. **Maximum de 10 fichiers source**Pour commencer avec ce projet il serait bon de s’occuper de la partie graphique. Il faudrait qu’il soit possible d’ajouter jusqu’à 10 sources qui seront au début, purement visuelles. Celles-ci seront gérées par un objet nommé « SourceComponents ».  
     
   Un « SourceComponents » sera un objet qui contiendra les contrôles nécessaire pour que l’utilisateur puisse ajouter un fichier source.  
   Sur cette image il y’a deux lignes, donc deux fois cet objet :  
     
     
   Cela implique que chaque « SourceComponents » devra se charger de stocker le chemin d’un fichier source dans une variable de type string.  
      
   A chaque initialisation d’un de ces objet, il s’occupera d’afficher ses contrôles lui-même.  
     
   Pour savoir si nous avons atteint le nombre maximum de sources, le formulaire contiendra une liste de « Source Components ».  
     
   Pour dix objets dans cette liste, il y’aura dix lignes qui permettront d’ajouter une source. Donc, dix objets est égal à 10 sources. Pour ajouter une source il y’aura un bouton prévu cet effet :  
     
   Il serait dérangeant de pouvoir seulement en ajouter mais de ne pas en enlever. Pour cela un bouton de suppression sera prévu à cet effet.  
     
   Ce bouton impliquera qu’on retira le dernier « SourceComponents » de la liste et que l’on supprimera donc la dernière ligne ajoutée.

1. **Chargement de fichiers**Il y’aura deux façons possible d’importer un fichier à fusionner :

* Glisser/Déposer le fichier sur le textbox d’une source.
* Cliquer sur un bouton « parcourir » qui ouvrira une fenêtre permettant de choisir le fichier à importer.

1. **Vérification du format automatique**La classe « SourceComponents » contiendra une méthode qui se chargera de vérifier si le fichier indiqué est valide.  
     
   Cette méthode se lancera à chaque fois que :

* L’utilisateur modifie le chemin directement via le champ de texte
* Lorsque l’utilisateur importe un fichier source via le bouton « parcourir »
* Lorsque l’utilisateur utilise la fonctionnalité Glisser/déposer

Car toutes ces actions impliquent que l’utilisateur veut charger un fichier à fusionner.  
  
Si le chemin est valide et que le fichier est au format .ics, le champ de texte tu texbox sera rempli par le chemin du fichier. Dans le cas contraire, une message le label chargé de donner le nombre d’événement affichera « fichier invalide ». Cela empêchera l’utilisation du bouton de fusion.

1. **Résumé avec le nombre d’événements**
2. **Pop-up de fusion**
3. **Barre de progression**
4. **Avertissement fichier de destination**
5. **Vérification de l’intégrité du fichier fusionné**
6. **Utilisation d’un système de versioning**
7. **Rubrique d’aide**
8. **Explication du format ICal**
9. **Respect des normes ETML**

*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 des 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.*

## Risques techniques

* La barre de progrès  
  Je n’ai encore jamais fait de barre de probgrès auparavant sur windows forms. Il se pourrait que je peine à trouver la manière dont je dois l’utiliser.
* *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

1. **Maximum de 10 fichiers source**
2. **Chargement de fichiers**
3. **Vérification du format automatique**
4. **Résumé avec le nombre d’événements**
5. **Pop-up de fusion**
6. **Barre de progression**
7. **Avertissement fichier de destination**
8. **Vérification de l’intégrité du fichier fusionné**
9. **Utilisation d’un système de versioning**
10. **Rubrique d’aide**
11. **Respect des normes ETML**

*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

La méthode gestion de projet est : Kanban

* *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

C# Tutorial – Drag and Drop Text files into a RichTextBox ¦ FoxLearn

Lien : <https://www.youtube.com/watch?v=RCnHLu0sp5c>

*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*