**PROJET GuldStrawPoll**



Sommaire

[I. Introduction 3](#_Toc198709192)

[II. Présentation de l’équipe 4](#_Toc198709193)

[III. Présentation de la société 5](#_Toc198709194)

[IV. Présentation du planning 7](#_Toc198709195)

[V. Organisation et constituant du projet 9](#_Toc198709196)

[VI. Répartition et planification des tâches 11](#_Toc198709197)

[VII. Analyse des écarts et propositions pour les combler 13](#_Toc198709198)

[VIII. Conclusion 14](#_Toc198709199)

I. Introduction

Afin de perfectionner l’apprentissage de la programmation orientée objet, l’école du CCI de Colmar a confié un projet initial de plusieurs semaines aux apprenants dans le but de mesurer et d’évaluer leur connaissance.

Ce projet s’effectue en groupe de deux ou trois et doit être considéré telle une société qui a pour objectif de faire transiter l’outillage de l’entreprise RIERNAFELS d’une méthode « papier » à une méthode numérique.

Dans un premier temps, vous trouverez la présentation de notre équipe ainsi que de notre société, une reformulation du besoin de la société RIERNAFELS ainsi que la répartition et la planification des tâches durant les semaines de projet.

Puis dans un deuxième temps, les différents constituants de notre projet, à savoir notre étude Merise, l’architecture logicielle, notre analyse des écarts ainsi que les propositions pour les combler, mais aussi les perspectives d’évolutions. Nous finirons par un bilan de groupe et un bilan fonctionnel de l’ensemble.

II. Présentation de l’équipe

Notre équipe de projet est composée de :

* un chef de projet :
* Simon MURIER
* Deux analystes programmeurs :
* Mehdi BOUZANA
* Loïc GULDENFELS

**Simon MURIER**

CHEF DE PROJET

Mehdi BOUZANA

Analyste Développeur

Loïc GULDENFELS

Analyste Développeur

III. Présentation de la société

Notre entreprise RIERNAFELS, c’est 10 ans d’expérience, nous sommes spécialisés dans la création et l’administration de bases de bases de données, mais également dans le développement d’application pour nos clients.

Nous bénéficions de tarifs extrêmement compétitifs et d’un souci permanent du délai. Notre expérience acquise au fil du temps s’est accrue à l’aide de collaborations avec des grandes sociétés.

Nous sommes attaché à aider les Petites ou Moyennes Entreprises en développant des outils de gestion sur mesure adaptés à leurs besoins.

Périmètre du sujet :

L’entreprise RIERNAFELS, au vu de son activité croissante, à lancé un appel d’offre visant à la création d’une application de type sondage léger afin de gérer la plupart des possibilités d’un sondage, à savoir, création, résultat et modification du sondage avec les différentes réponses que l’on peut envisager.

Notre programme se compose de plusieurs modules dont un module de gestion des sondages, un module de gestion des résultats, un module pour les questions.

Nous détaillerons le fonctionnement de ces modules par la suite.

Analyse du besoin :

L’objectif était la création d’une application capable de gérer les différentes possibilités qu’offre un sondage sur internet avec une base de donné afin de stocker les résultats des personnes ayant votées.

La gestion des sondages devait également permettre de spécifier pour chaque sondage créé un choix de réponse multiple ou unique.

La partie concernant les questions devait permettre de pré-remplir un champ vide pour écrire la question et la ou les réponses associé à la question.

La gestion des résultats devait inclure un graphique type « camembert » afin d’avoir les pourcentages des réponses votées.

Il fallait également prendre en compte qu’une personne ayant déjà voté ne puisse pas revoté.

Un affiche statique de login et mot de passe était demandé mais sans être utilisable, autre que visuellement.

IV. Présentation des plannings

**Voici notre planning prévisionnel :**

**Diagramme de gant**

**Voici notre planning réel :**

**Diagramme de gant**

V. Organisation et constituant du projet

Tout d’abord nous avons fait l’étude merise de la future de l’application.

Nous avons ainsi créés, sous JMerise, le MCD suivant :

MCD JPG

C’est à partir de ce dernier que nous avons générer le MLD et par la suite la base de données à été faite.

Voici notre modèle logique de données, généré à partir du MCD :

MLD JPG

Logiciels utilisés :

Le développement de cette application s’est fait sous le système d’exploitation Windows 10, du fait que ce système est un des plus répandu.

Nous avons fait le choix d’utiliser le logiciel JMerise afin de modéliser le MCD de notre future base, et d’en générer le MLD correspondant.

Nous avons également choisi de travailler avec VisualStudio car il s’agissait du logiciel requis lors du projet pour répondre à nos besoins et car il inclut la gestion du code SQL.

Le développement de notre application devait se faire sous le langage VB.net, cette condition faisant partie du cahier des charges, nous avons donc utilisée le logiciel Visual Studio 2015.

GitHub à également été utilisé afin de synchroniser toutes les données de notre projet, ce logiciel nous a grandement facilité la tâche, car il a permis de travailler tous en même temps sur le programme, avec des mises à jour fréquentes par toute l’équipe de petites parties de l’application.

VI. Répartition et planification des tâches

1. **Macro-tâches :**

Durant la première réunion organisée Lundi, les macro-tâches ont été définies et attribuées à chacun des membres de l’équipe. En voici la liste :

* **Analyse Merise :**

Il s’agissait de créer le plan de la future base de données, ce qui nous a permis de définir les ensembles de données nécessaires à la gestion : les entités, les règles de gestion ainsi que les relations et les associations qui relient ces dernières.

Nous avons ainsi définis les règles générales d'organisation de notre future base.

* **Formulaires :**

Il s’agissait de mettre en place un moyen souple et intuitif pour l’utilisateur afin qu’il puisse visualiser, créer, modifier ou supprimer des données de la manière la plus simple et rapide possible pour lui.

L’ensemble des formulaires constituent l’interface graphique de notre programme, il fallait donc qu’ils soient les plus ergonomiques possibles.

* **Requête:**

Il s’agissait pour l’utilisateur voulant créer un sondage de pouvoir facilement manipuler les données, en quelques clics, avec la possibilité d’ajouter, modifier ou supprimer un sondage.

1. **Micro tâches :**

VII. Analyse des écarts et propositions pour les combler

Au cours de ce projet, nous avons du faire face à certains problèmes, principalement à cause de la contrainte du temps :

VIII. Conclusion