

Numérisation du Carnet de Correspondance

Cahier des charges fonctionnel

version en date du 23/05/16, version 1.1

Jordan Moulin
Erwan Agnelet

STS 2
Lycée André Malraux
72700 Allonnes

1 Première Partie

Contexte

La vie scolaire de l'administration du lycée André Malraux gère les absences, retards, dispenses de sport et la communication entre le lycée et les parents.

Pour gérer toutes ces activités, le lycée distribue au début de chaque année scolaire un carnet de correspondance pour chaque élèves.

Ainsi, si l'élève a une absence, un retard ou une dispense de sport, il doit remplir un billet prévu à cet effet, qu'il doit remettre à la vie scolaire, le plus tôt possible si nécessaire ou dès qu'il revient.

Ce système comporte quelques défauts, en effet l'élève oublie souvent de faire son billet, ce qui oblige la vie scolaire à "courir" après l'élève. Ce n'est pas toujours facile surtout en fonction de l'emploi du temps de l'élève. Il y a aussi les pertes volontaires ou involontaires du carnet de correspondance qui provoque l'incapacité de savoir le nombre total d'absences/retards de l'élève.

Afin de faciliter la transmission des billets, et d'éviter les pertes du carnet de correspondance, le lycée souhaiterait numériser le carnet de correspondance en une application Java avec interface graphique.

2 Deuxième Partie

Projet

L'objectif global est de fournir au lycée une application Java, pour remplir des billets d'absences et de retards et ainsi les sauvegarder dans une base de données.

1. Listes exhaustives des éléments et contraintes

L'environnement de fonctionnement est un système d'exploitation Windows, dont l'interface graphique est l'élément principal de l'application.

Nous disposons d'une base de données PostgreSQL à l'adresse : 172.16.99.2:62543/eagnelet, cette base regroupe les tables / informations nécessaires au fonctionnement de l'application.

2. Expression fonctionnelle du besoin

2.1 Fonction de service principales

Fournir une application permettant de remplir des billets d'absences ou de retards avec des critères spécifique :

- ➔ nom, prénom, classe
- ➔ date et durée du retard, pour les billets de retard
- ➔ date de début et date du retour, pour les billets d'absences
- ➔ motif, pour les deux
- ➔ bonus : si il est possible, faire un système de validation des billets

Autres fonctions :

- ➔ système de connexion/déconnexion
- ➔ visualisation des billets
- ➔ page d'aide (documentation utilisateur)
- ➔ niveau d'accès élève/admin

2.2 Contraintes

2.2.1 Utilisation

L'application devra être facile d'accès pour tout type d'utilisateur, avoir une interface simple et efficace. L'interface utilisateur est elle-même très simplifiée.

Une connexion est nécessaire pour authentifier l'utilisateur/élève qui remplit les billets d'absences/retards.

2.2.2 Documentations

Une documentation technique sous forme de JavaDoc devra être disponible avec le code source.

Une documentation utilisateur devra être rédigée et intégrée au programme dans une rubrique " ? → Aide " dans la barre des menus, ainsi que dans un fichier PDF externe à l'application.

Cette documentation devra expliquer :

- Comment se connecter
- Comment faire un billet de retard
- Comment faire un billet d'absence
- Comment visualiser un billet

2.2.3 Technologies/Méthodes

Le programme doit utiliser les technologies, validés par le commanditaire, suivantes :

Langage : Java

Méthode de conception : Orientée Objet avec une structure MVC

Langage de requêtage : SQL (avec les spécificités du SGBD)

SGBD : PostgreSQL

Bibliothèques : jcalendar, jgoodies-common, jgoodies-looks, junit