

Rapport de Projet en Programmation Orientée Objet C++

Sallio Romane and Fontaine Pierre

20 avril 2017

Table des matières

I	Introduction	1
II	Widgets	3
0.1	ToDoList	4
0.2	Météo	4
0.3	Actualité	4
0.4	Horloge	4
0.5	Convertisseur	4

Résumé

Ce projet à pour objectif de ré-introduire les notions vu en cours de programmation orientée objet et introduites lors des TPs. Pour cela nous avons donc créé un Dashboard composée de 5 widgets (météo,actualité,todolist,convertisseur et horloge).

Première partie

Introduction

Pour ce projet nous avons choisis d'implémenter un "Dashboard", cela se présente sous forme d'une fenêtre graphique qui est développer en C++ grâce au framework QT largement utilisé dans le monde professionnel de l'informatique.

Il implémente une todolist, la recherche de la météo grâce à une API, la recherche d'actualité grâce à un flux RSS, une horloge et un convertisseur de vitesse et de température.

Deuxième partie

Widgets

0.1 ToDoList

***La todolist est composée de Lire fichier et ecrire dans la liste de alldata.a la lecture push old data puis retourner liste dans le gestionnaire d’affichage q label dans to do list display

0.2 Météo

***La recherche de la météo est composée de meteodata.cpp/hpp, meteojour.cpp/hpp, meteomodule.cpp/hpp et meteoparam.cpp/hpp.

0.3 Actualité

***La recherche d’actualité est composée de actudata.cpp/hpp, actumodule.cpp/hpp.

0.4 Horloge

L’horloge est composée de horlogemodule.cpp et horlogemodule.hpp. Nous avons utilisé un timer ce qui permet l’actualisation de la date et de l’heure toutes les 0.1s.

0.5 Convertisseur

Le convertisseur est composé de abstractmeasureunite.cpp/hpp, celsius.cpp/hpp, convertmodule.cpp/hpp, fahrenheit.cpp/hpp, kelvin.cpp/hpp, kilometre.cpp/hpp, metre.cpp/hpp, miles.cpp/hpp, temperature.cpp/hpp, vitesse.cpp/hpp et volume.cpp/hpp.”

La classe AbstractMeasureUnite est une classe abstraite qui sert de plateforme de base pour les classes Vitesse et Température.

Les classes Vitesse et Temperature servent de plateformes pour les classes Celsius, Fahrenheit, Kelvin, Kilometre, Metre, Miles et Volume.

Les sept classes cités précédemment permettent de récupérer un réel, de la convertir dans la mesure voulu et d’afficher le réel obtenu après conversion.