RAPPORT DE PROJET INFORMATIQUE



Projet CY-Météo

FILIERE préING2 • 2022-2023 AUTEURS E.ANSERMIN – R.VERIN – R.GRIGNON

1

Bouakline Kaoutar Aouali Clément Groupe MI-6

SOMMAIRE

Introduction/ Explication du sujet3
Répartition des tâches/ Planning de réalisation et organisation4
Limitations fonctionelles/ Problèmes et bugs rencontrés5
Des exemples d'exécutions de notre application/ Affichage6
Images, fichiers de données d'entrée, intermédiaires et finaux7 8
Sources utilisées9
2

Introduction

Nous aborderons dans ce rapport les diverses étapes de l'élaboration du projet en mettant l'accent sur les objectifs que nous avons voulu mettre en œuvre, par des exemples d'exécutions de notre application, ainsi que les différentes difficultés rencontrées lors de nos différents choix conceptuels et pratiques ainsi que les solutions mises en oeuvres et leurs justifications au sein de notre code.

Dans un premier temps nous parlerons de la répartition des tâches et de notre organisation tout au long de notre devoir. Par la suite nous vous parlerons des différentes difficultés rencontrées dans notre programme avec quelques détails des étapes de notre code. Pour finir nous conclurons en vous montrant des exemples d'exécutions de notre application ainsi que les images et les différents fichiers de données.



Notre projet consiste à la réalisation d'une application qui permet de traiter un fichier de données météorologiques, le tout rassemblé dans un fichier csv, dans le but d'afficher des graphiques. Les données sont multiples et au choix de l'utilisateur.

L'application se compose d'un script Shell qui permet d'indiquer à l'utilisateur les données qu'il souhaite analyser, les filtrer et d'en faire des graphiques. Elle contient également un programme C qui doit prendre en entrée un fichier de données, les trier et produire un ou plusieurs fichiers en sortie avec les données triées.

.

Après un long brainstorming de nos idées, nous nous sommes répartis les différentes tâches à suivre pour la conception de notre code.

Finalement, comme nous étions que deux et que nous nous sommes bien organisé, nous avons décidé de mener chaque élément de l'application ensemble.

C'est seulement lorsque nous rencontrions des difficultés que nous avons essayé de trouver des solutions chacun de notre côté, nos idées étaient complémentaires.

Dès que nous estimions qu'il fallait améliorer quelque chose nous en discutions ensemble et avons améliorer et mis ceci en place au sein de notre programme.

Pour ce qui est du script shell, nous avons tout de suite compris ce qu'il fallait faire malgré quelque problèmes pour faire toute les conditions qui sont très répétitifs et très longues à faire. Donc beaucoup d'erreurs d'inattention ont été faites comme sur ce court passage où nous avions mis une virgule à la place du point virgule. if [[lieu==""]]; then lieu=\$1 else echo " Illegale combinaison du lieu" Ou encore avec un autre court passage où nous avions mis « lieu » à la place de « tri » ce qui aurai pu dérégler notre programme et créer des erreurs. if [[tri==""]]; then tri=\$1 shift else echo " Illegale combinaison du tri"

En C il s'agissait des différentes méthodes de tri assez complexe et longues a manier.

exit fi ;;

```
× tmp.sh
                                                  altitude.txt
    Altitude;
712;
7;
67;
94;
871;
21;
3;
47;
89;
6;
43;
6;
5;
4;
112;
59;
9;
21;
89;
 6;
219;
402;
7;
6;
55;
112;
2;
9;
21;
112;
336;
26;
123;
 26;
9;
6;
47;
219;
4;
6;
34;
360;
     42;
402;
29;
11;
47;
94;
112;
```

```
vent.txt
Direction du vent moyen 10 mn;Vitesse du vent moyen 10 mn;
260;1.5;
;;
200;3.6;
210;4.1;
;;
210;9.8;
30;0.5;
190;1.5;
10;2.6;
80;4.1;
120;4.1;
200;11.8;
60;1.5;
100;6.2;
320;2.1;
0;0.0;
350;2.1;
230;7.2;
230;1.0;
150;5.1;
180;2.1;
220;3.6;
;;
10;6.7;
310;6.2;
0;0.0;
330;4.6;
170;2.1;
210;7.2;
160;1.0;
260;1.0;
10;3.1;
340;3.6;
20;5.1;
40;3.1;
160;8.2;
80;1.0;
360;2.6;
70;2.1;
20;10.3;
30;2.6;
30;2.6;
310;5.7;
40;5.1;
240;2.1;
10;8.7;
60;7.2;
350;7.7;
150;2.1;
```

nos sources: Openclassroom Gnuplot Le cours