Université de Montréal

Rapport du travail 2

Par  
Geneviève Paul-Hus (20037331)  
Jean-Claude Desrosiers (20150403)

Faculté art et sciences

Travail présenté à Michalis Famelis  
Dans le cadre du cours IFT3913

Mars 2022

**Numéro 1**

En analysant le fichier jfreechart-stats.csv, on obtient les statistiques suivantes :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Statistiques | NCLOC | DCP | NOCom | WMC |
| Médiane | 71.5 | 59.21 | 5 | 21 |
| Quartile supérieur | 180 | 82.36 | 8 | 43 |
| Quartile inférieur | 12 | 49.26 | 3 | 10 |
| Longueur | 168 | 33.1 | 5 | 33 |
| Limite supérieure | 432 | 132.01 | 15.5 | 92.5 |
| Limite inférieure | 0 | 0 | 0 | 0 |

Et on obtient les boîtes à moustache suivantes :

Chart, box and whisker chart

Description automatically generatedChart, box and whisker chart

Description automatically generated

Chart, box and whisker chart

Description automatically generatedChart, box and whisker chart

Description automatically generated

On remarque que les mesures (NCLOC, DCP, NOCom, WMC) ne possèdent pas de distribution normale, elles sont toutes asymétriques. On remarque que 75% des classes ont moins de 180 lignes de code, ce qui indique des classes concises, et que 25% ont plus de 180 lignes de code. Pour le nombre de lignes de code, on observe que la complexité (WMC) est très élévée pour 25% des classes avec une complexité supérieure à 43 ce qui indique soit un très grand nombre de classes, soit beaucoup de boucles, ou les deux. On remarque que 75% des classes ont plus de 50% de commentaires, et qu’elles ont changées 8 ou moins de fois selon le nombre de commits dans l’historique.