1. **Description du projet**

Le projet TELEEVALUATION UMA, comme son nom l’indique, est un projet permettant de faire d’évaluer les étudiants de l’université de Maroua. Le plan de ce projet consistait à charger les épreuve sous forme de QCM.

1. **Donné d’analyse**

Les différent type de fichier manipuler dans ce projet sont des .java, .css, .fxml et .png. ce projet renferme 93.5 % du code java et 6.5 % de code css. Il contient de même cinq (05) fichiers .java, deux (02) fichiers .css, deux (02) fichiers .fxml et un (01) fichiers .png .

Etant donné que le projet est développé en java, il comporte également des packages qui sont au nombre de sept (07) et des classes qui sont au nombre de cinq (05) ;

* Tous les classes de ce projet sont
* **EpreuveControler**
* **TableQuestion**
* **FXMainControler**
* **TableQuestionaire**
* **FXMain**

Comme packages, on retrouve :

* **uma**
* **evluation**
* **tele**
* **com**
* **controlers**
* **model**
* **vew**

1. **Evaluation de ligne de code (LOC)**

Le tableau de LOC des classes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classes** | **Packages** | **LOC** | **Lignes vierges** | **Packages importés** |
| EpreuveControler | com.tele.evluation.uma.controler | 192 | 50 | 19 |
| TableQuestion | com.tele.evluation.uma.model.view | 149 | 28 | 3 |
| FXMainControler | com.tele.evluation.uma.controler | 60 | 10 | 11 |
| FXMain | com.tele.evluation.uma | 45 | 10 | 5 |
| TableQuestionaire | com.tele.evluation.uma.model.view | 56 | 17 | 1 |
| TOTAL |  | 502 | 115 | 40 |

Du tableau ci-dessus nous permet de déterminer les LOC de packages.

* uma: 502
* evluation: 502
* tele: 502
* com: 502
* mode = view: 252
* controler: 149

1. **Analyse du projet avec quelques metrics**
2. **Complexité cyclomatique : Metric de Mc Cable**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Methode | Nombre d’arret (a) | Nombre de nœud (n) | Nombre de composant connexe (p) | Complexité cyclomatique |
| EpreuveControler::initialize |  |  |  | 8 |
| FXMainControler::ActionConnexionButton |  |  |  | 3 |
| TableQuestion::isCorrect |  |  |  | 5 |
| TableQuestion::corriger |  |  |  | 2 |
| FXMain::start: | 1 | 2 | 0 | 1 |
| FXMain::main: | 1 | 2 | 0 | 1 |
| FXMainControler: | 1 | 2 | 0 | 1 |

1. **LCOM des classes.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe | LCOM 1 | LCOM 2 | LCOM 3 | LCOM 1 |
| TableQuestion: | 56 | 0.83 | 0.90 | 7 |
| TableQuestionaire | 2 | 0.62 | 0.66 | 2 |
| FXMainControler | 1 | 0.5 | 1 | 2 |
| FXMainControler | 1 | 0.5 | 0 | 2 |
| EpreuveControler | 12 | 0 | 0.94 | 1 |