

Auteur : Diallo Alpha Oumar Binta  
groupe : 4.1  
Licence 3 Informatique

**EMMA** peut instrumenter des de couverture, soit hors ligne (avant qu'ils ne soient chargés) ou à la volée (en utilisant un class loader de l'application).

**Types de couverture prises en charge:** classe, méthode, ligne, bloc de base. EMMA peut détecter quand une ligne de code source unique ne sont couvertes que partiellement.

Statistiques de couverture sont agrégées au méthode, classe, package, et "toutes les classes des« niveaux.

Types de rapports de sortie: texte brut, HTML, XML. Le rapport HTML prend en charge le code source de liaison.

Les rapports de sortie peuvent mettre en évidence les éléments avec des niveaux de couverture ci-dessous fournies par l'utilisateur seul.

Les données de couverture obtenus dans les courses d'instrumentation ou de test différents peuvent être fusionnés.

EMMA ne nécessite pas l'accès au code source et se dégrade gracieusement avec la diminution de quantité d'informations de débogage disponibles dans les classes d'entrée.

Makefile et Ant de build d'intégration sont pris en charge sur un pied d'égalité.

EMMA est assez rapide: la surcharge d'exécution de l'instrumentation ajoutée est faible (5-20%) et le bytecode instrumentor lui-même est très rapide (la plupart du temps limitée par le fichier I / O vitesse). Surcharge de la mémoire est à quelques centaines d'octets par classe Java.

EMMA est 100% pur Java, n'a pas de dépendances de bibliothèques externes, et fonctionne dans n'importe quel JVM Java 2.

(Question 4)

Pour modifier la présentation du fichier html de emma, on peut créer un fichier my.properties pour indiquer à emma les champs dont on a besoin. Pour se faire la commande est :

```
java -cp emma.jar emmarun -r html -props my.properties -jar SwingSet2.jar
```

(Question 5)

commande :

```
java -cp emma.jar emmarun -r html -props my.properties -sp src/ -jar SwingSet2.jar
```

permet d'afficher le code source de la classe quand on clique sur le lien vers cette dernière dans le fichier html.