

UCE Techniques de Tests TP 3

UE Génie Logiciel Avancé M1 ILSEN



- Tester les performances de différentes implémentations
 - Adapter une classe « Profile » existante aux besoins du test
 - Tester les « performances » des différentes implémentations
- Compte rendu
 - Qualifier les différents tests (caractéristiques)
 - Collecter les données, les analyser et conclure
- Délai
 - Une semaine après la fin de la séance de TP
- Des questions
 - N'hésitez pas!



- Objectif
 - Obtenir des statistiques sur
 - Le temps d'exécution d'une méthode
 - La consommation mémoire de cette méthode
 - Analyser graphiquement les données et conclure
 - A l'aide de diagramme(s) de Kiviat (ou radar)
- Vous devez adapter la classe de base PHP Profile Class
 - Pour renvoyer en plus de mesures brutes
 - Le temps moyen et l'écart type des mesures de temps
 - Ajouter les mesures de consommation mémoire
 - Mesures brutes et la consommation moyenne et son écart type



- La classe CompterDansFichier
 - Permet de créer (à l'aide du shell) un fichier de test
 - CompterDansFichier::creeFichier(\$number_of_lines)
 - Implémente 3 méthodes différentes
 - pour compter le nombre d'occurrences d'un nombre donné
 - enLisantLeFichier(\$number,\$file_name)
 - enChargeantLeFichierEtCherchant(\$number,\$file_name)
 - enUtilisantLeShellUnix(\$number,\$file_name)
- Vous devez « calibrer » le test afin d'obtenir
 - Des temps d'exécution d'un ordre de grandeur
 - du dixième de secondes



- Vous devez collecter les données pour les 3 méthodes
 - En les exécutant chacune dix fois
 - Les « vérifier » en
 - Se basant sur l'écart type et la moyenne
 - Dessinant les histogrammes des différentes mesures
- Proposez une analyse graphique des données (Kiviat)
 - Incluant les mesures mais aussi
 - La portabilité du code de la méthode
 - La « complexité » de la méthode (son nombre de lignes de code)
 - En adoptant des échelles adéquates et homogènes
- Et conclure sur le choix de la/des méthode(s)