

Contexte et description du projet

Mediawiki quiz extension

- Format texte pour décrire des questions de type QCM, réponses courtes...
- Format utilisé par Wikiversity - <http://www.wikiversity.org/>
- Documentation - <http://en.wikiversity.org/wiki/Help:Quiz>

Exemples

```
{La Suisse est membre de l'Union Européenne.  
|type="()"}  
- Vrai.  
+ Faux.
```

```
{Sélectionnez les langages dynamiques  
|type="[]"}  
+ Clojure.  
- Java.  
+ Groovy.  
- Scala.
```

Description du projet

Chaque groupe déjà constitué doit concevoir et implémenter un programme Java permettant de parser et d'injecter dans un graphe d'objets une question fournie au format Quiz Wikiversity.

Contraintes sur le projet

Contrainte fonctionnelle

- le projet vise le traitement des questions de types
 - multiple choice / single response
 - multiple choice / multiple response
- **La couverture fonctionnelle ne sera pas le critère principal dans l'évaluation du projet**

Contraintes techniques

- Langage: Java
- Framework de test: JUnit
- Interfaces à implanter pour le graphe d'objets
 - <https://github.com/TSaaP/tsaap-notes/tree/develop/src/java/org/tsaap/questions>
- Build du projet : Maven
 - utilisation des plugins jxr, checkstyles, findbugs et cobertura

Contraintes outils collaboratifs

- Utilisation de Git et Github requise
- Un projet Open Source partagé sur Github par groupe
- utilisation des issues Github pour la gestion des exigences, des tâches à réaliser, des jalons,...
- Utilisation de Google Drive requise
 - pour la rédaction de la documentation
 - pour la rédaction du document d'accueil d'un nouveau développeur

Contraintes qualité

- 100% de couverture de code par les tests !
- 0% d'erreurs findbugs
- 0% d'erreurs checkstyle
- Possibilité de personnaliser les règles checkstyle et les règles findbugs pour atteindre les objectifs 0%
- **La qualité du projet prouvée par les indicateurs décrits ci-dessus sera le critère principal d'évaluation de votre projet**

Recommandations

- Mettre en place **tous les outils** au démarrage opérationnel du projet
- Ne pas perdre l'objectif principal : **la qualité**

Phasage du projet

Phasage pour chaque groupe

- Phase de définition des modalités organisationnelles
- Itérations sur les phases
 - Conception
 - Découpage en tâches
 - Développements et tests
 - Documentation

Focus sur les modalités organisationnelles

- Quel repository Github partagé ?
- Quelle licence libre ?
- Quel nom de projet ?
- Quel usage des issues Github ?
- Quelle méthode de gestion de projet ?
- ...

Timeline

- TD n°3
 - Définition des modalités organisationnelles
 - Première itération sur conception et découpage en tâches
- TPs + hors TPs
 - Maximum d'itérations possibles
 - Cercle vertueux Git / Eclipse / Github
- Travail à rendre
 - Sources et issues Github
 - Documentation du projet
 - Document d'accueil du nouveau développeur
- Présentation orale

Zoom sur les livrables

Documentation projet

- Architecture du projet
- Rapports générés par Cobertura, Checkstyle et findbugs depuis le début du projet

Document d'accueil du nouveau développeur

Tout contenu pertinent permettant à un nouveau développeur de s'intégrer dans le projet sur le plan technique et organisationnel.

La présentation orale

- Concerne les 8 groupes ne passant pas à l'oral sur le projet de qualification
- Durée : 15 minutes + 5 minutes de questions/réponses
- Format de la présentation: PDF