

Projet de Programmation

G. Feuillade

L3 Miage 2020-2021

- Groupes de 3 (uniquement FI ou uniquement FA)
- Projet de développement d'une application “deskstop” en Java
- Sujet et documents disponibles bientôt sur Chamilo.

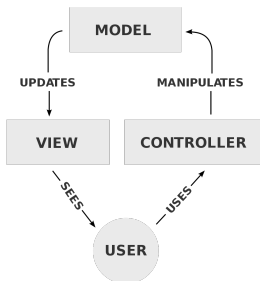
- Réalisation incrémentale du projet :
 - 1 Réalisation du sujet commun
 - 2 RDV Client : démonstration du logiciel et demande d'évolution
 - 3 Validation (démonstration et discussion)
- Pour le RDV client :
 - 1 Fichiers à déposer la veille
 - 2 Démonstration des réalisations
 - 3 Discussion sur l'évolution du logiciel
- Déposer les fichiers/documents la veille du rdv et de l'évaluation
- Préparer les demos : fonctionnalité non présentée = fonctionnalité non réalisée

- Calendrier :
 - Dépôt des groupes sur Teams avant le 14/12
 - Rdv intermédiaire : 9/2 7h45
 - Validation : 23/03 à 7h45
- ⇒ Ordre de passage aléatoire, annoncé sur Chamilo

Conception

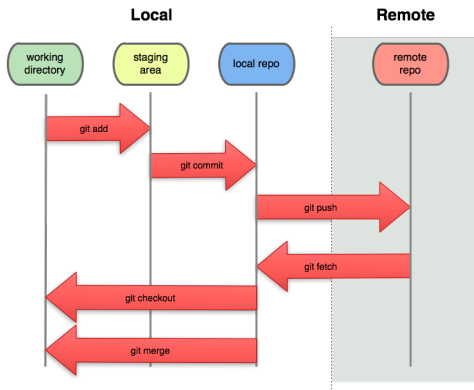
- Prévoir une conception **modulaire**
 - Objet : Utilisation d'interfaces et d'héritage
 - Couplage faible

⇒ application extensible
- Penser maintenabilité et lisibilité
- Attention : ce n'est pas une application web
- Utilisation du design pattern MVC possible



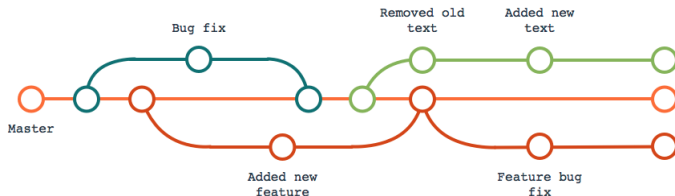
- Vous devez utiliser les choses suivantes :
 - Javadoc
 - Lecture-écriture de fichiers .csv (données du projet)
 - Gestionnaire de version GIT
 - MAVEN et production de fichier .jar
 - Interface graphique en JAVA
- ⇒ Montée en compétence rapide indispensable
- Conseillé :
 - utilisation d'un IDE (eclipse, netbeans...)
 - utilisation de la Javadoc officielle
 - ...

- Gestionnaire de version :



- Utiliser les dépôts de Bitbucket, Github ou GitLab

- Gestion des branches



- L'utilisation des branches est optionnelle

Interface graphique

- Deux options principales
 - Java FX
 - Swing
- Le développement de l'interface est chronophage
- La gestion des évènements fait appel au couplage faible

!!! ne pas sous estimer cet aspect

Conclusion

- Ordonnancement :
 - Constituez les groupes
 - Répartissez les tâches
 - Tutoriels/prototypes
 - Conception du projet
 - Développement
- Des questions ?
 - Spécifiques JavaFX ⇒ **Racim Fahssi** sur Teams
 - Maven/GIT ⇒ Cedric Teyssie/Patrice Torguet
 - Autres ⇒ Guillaume Feuillade (Teams/Email)