

Projet de Programmation

G. Feuillade

L3 Miage 2019-2020

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

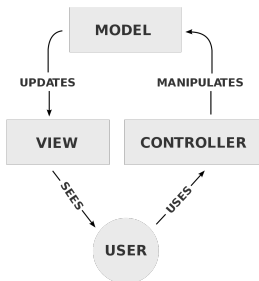
- Réalisation incrémentale du projet :
 - 1 Réalisation du sujet commun
 - 2 RDV technique 1 : regard sur la conception
 - 3 RDV client : démonstration du logiciel et demande d'évolution
 - 4 RDV technique 2 : point sur l'avancement et difficultés
 - 5 Validation (démonstration et discussion)
- Pour chaque Rdv :
 - 1 Fichiers à déposer la veille
 - 2 Projection des éléments pertinents
 - 3 Discussion sur l'évolution du logiciel
- Déposer les fichiers/documents la veille de chaque rdv et de l'évaluation
- Préparer les demos : fonctionnalité non présentée = fonctionnalité non réalisée

- Pour les FA :
 - Dépôt des groupes sur chamilo avant le 18/01
 - Rdv1 : 4/3 10h00
 - Rdv2 (Client) : 13/3 à 9h00
 - Rdv3 : 5/5 à 10h00
 - Validation : 19/05 à 9h00
- ⇒ Ordre de passage aléatoire annoncé sur Chamilo

Conception

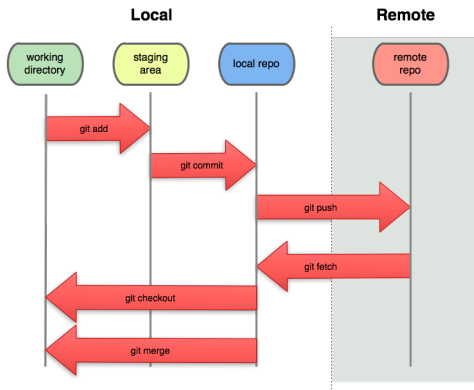
- Prévoir une conception **modulaire**
 - Utilisation d'interfaces et d'héritage
 - Couplage faible

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



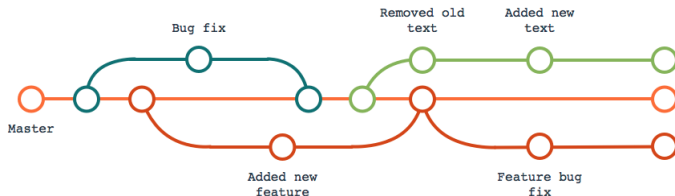
- Vous devez utiliser les choses suivantes :
 - Javadoc
 - Lecture-écriture de fichiers .csv (données du projet)
 - Gestionnaire de version GIT
 - Interface graphique en JAVA
- ⇒ Montée en compétence rapide indispensable
- Conseillé :
 - utilisation d'un IDE (eclipse, netbeans...)
 - utilisation de la 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 developpement 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 ? \Rightarrow guillaume.feuilleade@irit.fr