

Nom Prénom : MABROUK Fayez

N° étudiant : 22213839

Compte rendu TP2

Partie 1 -Requirements :

Groupe : Woroniak Grégoire ,Beggaz Arezki ,PHAN Dao ,MABROUK Fayez

Les exigences logiciel imposent aux logiciels des contraintes, qui lui permettent de résoudre des problèmes du monde réel . Celles-ci sont primordiales pour la conception d'un logiciel fonctionnel.

Tout d'abord, **les exigences produits** sont des besoins ou contraintes liés au logiciel à développer, alors que **les exigences processus** concernent uniquement les contraintes du développement du logiciel. Ces dernières peuvent être imposées directement à travers un client par exemple, ou de façon implicite, créées par d'autres exigences logiciel.

Ensuite, **les exigences fonctionnelles** décrivent les actions que le produit doit réaliser, c'est ses caractéristiques. **Les exigences non fonctionnelles** quant à elles permettent d'assurer la qualité d'un logiciel, telles que les exigences de sécurité et de performances.

D'autres exigences reposent sur l'architecture du système, elles dépendent de la manière dont les composants du logiciel communiquent entre eux.

Toutes ces exigences doivent être clairement définies. Elles ne doivent pas dépendre de l'interprétation de chacun.

Pour finir, **les exigences systèmes** regroupent l'ensemble des exigences logiciel, et d'autres telles que celles des utilisateurs et celles d'autres intervenants.

Projet L2 : (Projet Snake)

_Les exigences produits et processus : Avoir à la fin du projet un logiciel qui permet de visualiser le serpent et d'agir avec les flèches de clavier.

_Les exigences fonctionnelles : Avoir choix entre écrire un algorithme ou choisir un algorithme prédéfini ,le choix entre générer une pomme aléatoire et écrire les instructions pour générer les pommes.

_Les exigences non fonctionnelles : Le lancement de plusieurs algorithmes successivement sans fermer le logiciel, l'écriture d'un pseudo-code par l'utilisateur(au lieu d'écrire en un langage de programmation précis).

_Les exigences systèmes :Avoir un ordinateur avec 4GB de ram minimum, des OS récents et un processeur 64 bits.

_Les exigences logiciel : Le logiciel doit être fonctionnel sous Linux/Unix, MacOS et Windows .

Partie 2 -Liste de contrôle :

Binôme : PHAN Dao (son langage de programmation est le C)

Langage de programmation : Java

Liste de contrôle de Java :

- *Vérifier l'utilisation d'un typage de variable dans la déclaration d'une méthode ou fonction.
- *Vérifier l'utilisation de type de programmation (orienté objet).
- *Vérifier les tests unitaires .
- *Vérifier les relations entre les classes filles et les classe lors d'un héritage.
- *Vérifier le bon emplacement de méthode **super**(lors d'un héritage) et de méthode **this**(c'est-à-dire toujours super à la première instruction)
- *Vérifier le bon utilisation de **private** et **public(static)** pour les attributs.
- *Vérifier l'utilisation de méthode **equals** lors d'une comparaison(au lieux de faire ==) entre deux objets.