Nom: Khadijetou Ahmed Mohamed Abe

Matricule : I19788 Filière: IG-FP

RESUME DU UML

Le type de paradigme

Il existe trois paradigmes de programmation, qui définissent la manière dont les programmes sont structurés

Procédurable : comme C.

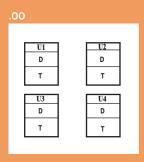
POO: comme java.

Multiparadigme: Php, Python, Javascript.

Qu'est-ce que la Programmation orientée objet ?

POO = modéliser informatiquement des éléments d'une partie du monde réel en un ensemble d'objets.

Difference entre POO et .C?



- Modulaireplusieur fichier
- 00

programe.C declaration variables --f1 f2 ---

Caractéristiques de la Modélisation Orientée Objet :

Notions de Classe/Objet:

- Chaque classe est composée de données et de traitements.
- Objet = instance d'une classe.

Encapsulation: visibilité

- Public = (+)
- Privé = (-)
- Protégé = (#)

Héritage: les sous-classes dérivent d'une super-classe et héritent des traitements et des données de la super-classe.

Polymorphisme:

- Redéfinition : la modification du code ne change pas la signature du fonction.
- Surdéfinition : la signature change.

UML

UML (Unified Modeling Language) est une méthode spécifique de modélisation de traitement pour créer des modèles de systèmes logiciels, notamment des diagrammes :

Vue statique:

- · Les diagrammes de classes
- Les diagrammes d'objets
- Les diagrammes de cas d'utilisation
- Les diagrammes de composants
- · Les diagrammes de déploiement"

Vue dynamique:

- · Les diagrammes de séquence
- · Les diagrammes de collaboration
- · Les diagrammes d'états-transition
- Les diagrammes d'activités

Les diagrammes de cas d'utilisation

La première étape de l'analyse UML consiste à :

- · Modéliser les besoins des utilisateurs.
- Identifier les grandes fonctionnalités et les limites du système.
- Représenter les interactions entre l'utilisateur et le système.

