

TD9 : Diagrammes de composants et de déploiement

UML

Pierre Gérard
pierre.gerard@univ-paris13.fr

DUT Informatique S2D
Université de Paris 13

1 Exemples simples

Question : Le composant fraudeAgent.dll contient les classes agentDesFraudes, reglementDesFraudes et RechercheDePattern. Représentez le diagramme de composants correspondant.

Question : Le composant image.java dépend de l'interface ImageObserver du composant component.java. Représentez le diagramme de composants.

2 Diagramme de composants

On considère une application constituée des fichiers suivants :

- un code source registre.cpp
- un programme exécutable registre.exe
- des bibliothèques dynamiques personne.dll et cours.dll. Les bibliothèques à liens dynamiques sont utilisées lors de l'exécution d'une application

Question : Donnez le diagramme de composants correspondant.

3 Architectures matérielles et logicielles

Une architecture matérielle est constituée d'un serveur, d'un kiosque et d'une console. Le serveur utilise une tour de disques durs montés en RAID. la console communique avec le serveur par une liaison Ethernet 100b et la console par une liaison RS232C. Les caractéristiques du serveur sont :

- Processeur Pentium
- Mémoire vive : 4 Go
- Ecran 17 pouces

Question : Représentez le diagramme de déploiement correspondant.

On peut aussi préciser les modules exécutables sur chaque noeud :

- sur le kiosque : user.exe
- sur le serveur : dbadmin.exe et tkmstr.exe
- sur la console : admin.exe et config.exe

Question : Représentez le diagramme correspondant.