



Département Mathématiques et d'Informatique

Réseau d'ordinateur INF 1009 (Hiver 2021)

PROJET DE SESSION

Travail présenté à
[Boucif Amar Bensaber](#)

Par :

Jiogang Dongmo Ulrich

Kevine Sawadogo

David Samba

Ndiare Ndiaye

Alioune badara sarr

Structure du programme

Pour faciliter la compréhension Chaque entité a été implémenté, sous forme de classe, contenant des méthodes qui représente les opérations qui sont propres a l'entité.

- La classe CouchelLiaison

Cette classe implemente :

- la methode genererAcquittement qui retourne un paquet d'acquittement positif ou negatif donc le choix de quel acquittement retourne a été implémenter a l'interieur.
- La methode reponse qui retourne un paquet de d'incitation de libération de connexion ou un paquet d'établissement de connexion
- La methode ecrireDansFichierL stocke les paquets obtenus dans le fichier L_lec
- La methode lire_de_couche_reseau qui reçoit un paquet l'analyse pour donner une reponse via la methode reponse et utilise la methode ecrireDansFichierL en lui transmettant le paquet obtenu de reponse.

- La classe CoucheTransport qui implemente un processus

Cette classe implemente les methodes:

- verifierApplication qui verifie si notre application est presente dans la table TCT
- genererAdresse genere une adresse source et destinataire a travers un processus aleatoire
- primitiveVersString qui converti une primitive en string selon processus de stockage de parametre
- genererNumeroConnexion qui genere un numero de connexion logique
- getConnexion retourne une connexion TCT connaissant son numero de connexion logique
- lire_de_couche_applicative qui lit le fichier Slec converti chaque ligne du fichier en primitive et appel la methode ecrire_vers_couche_reseau en lui transmettant une primitive. une interpretation de la primitive if est execute a l'interieur.
- ecrire_vers_couche_applicative appel la methode primitiveVersString puis stocke le string obtenu dans Secr
- ecrire_vers_couche_reseau appel la methode lire_de_couche_transport en lui transmettant une primitive

- run qui contient les operations du processus
- La classe CoucheReseau qui implemente un processus
Cette classe implemente les methodes:
 - primitiveVersPaquet qui decortique une primitive et retourne le paquet correspondant
 - paquetVersPrimitive qui decortique un paquet et retourne la primitive correspondant
 - stringVersPaquet qui decortique un String et retourne le paquet correspondant
 - lire_de_couche_transport qui reçoit une primitive la converti en paquet et appel la methode lire_de_couche_transport en lui transmettant le paquet
 - lire_de_couche_liaison
 - ecrire_vers_couche_liaison qui stocke le paquet reçu en parametre dans le fichier Lecri
 - run qui contient les operations du processus

Format de Fichiers

S_lect : chaque ligne du fichier est de la forme , numeroConnexion-nomApplication-adresseSource-adresseDestinataire-typePrimitive-Donnee