Université de Montréal

Département Informatique et Recherche Opérationnelle

IFT 3325 – Téléinformatique

Travail pratique 2

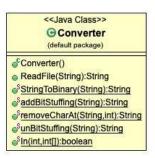
Par

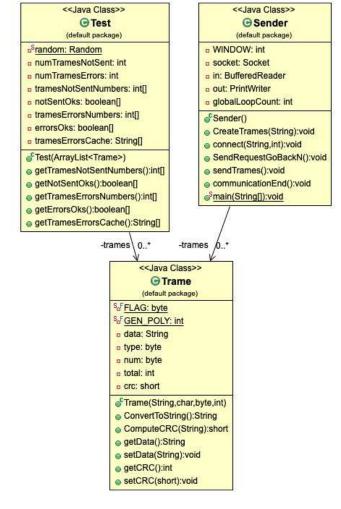
Mohamed Sarr & Kevin P. Kombate

INTRODUCTION

Ce travail pratique avait pour but d'implémenter une version simplifiée du protocole HDLC. Deux entités communiquent à travers un réseau, la première entité envoie les données (Emetteur) et la deuxième entité reçoit les données (Recepteur). La classe Test a été implémentée afin d'insérer des erreurs dans l'échange des trames à des causes de test de nos entités.

DIAGRAMME DE CLASSES





CONCEPTION – CLASSES

CLASSE: Converter.java

NOM	DESCRIPTION
ReadFile(String):String	Fonction qui permet de lire un fichier et
	de le segmeter par ligne. Elle retourne
	le contenu du fichier ligne par ligne.
StringToBinary(String):String	Convertit une chaine de caratères en sa
	representation binaire.
addBitStuffing(String):String	Introduit le bitstuffing dans une chaine
	de caractères binaire.
unBitStuffing(String):String	Enlève les 0 introduit par le
	addBitStuffing.
In(int,int[]):boolean	Retourne si un int est contenu dans le
	tableau du deuxième parametre.

CLASSE: Trame.java

NOM	DESCRIPTION
ComputeCRC(String): short	Permet de calculer le CRC du string de
	bits passé en paramètre.
ConvertToString(): String	Retourrne une chaîne de caractères
	représentant la trame.

CLASSE: Sender.java

NOM	DESCRIPTION
connect(String, int):void	Fonction permettant à l'emetteur de se
	connecter au recepteur.
CreateTrames(String):void	Fonction permettant de lire le fichier
	passer en parametre et de créer les
	trames par ligne.
SendRequestGoBackN(): void	Envoie la trame de connection et
	demande l'etablissement d'une
	connexion.
sendTrames():void	Envoie les trames au recepteur et
	recoit les réponses de ce dernier.
communicationEnd():void	Ferme le socket ouvert pour la
	connexion.

CLASSE: Receiver.java

NOM	DESCRIPTION
connect(String, int):void	Fonction permettant au recepteur de se
	connecter à l'emetteur.
ReceiveRequestGoBackN():void	Envoie à l'emetteur l'accusé de
	reception pour l'établissement de la
	connexion
ReceiveTrames(): void	Recoit les trames envoyées par
	l'emetteur.
CheckCRCErrors(String):Boolean	Retourne true si trame passé en
	parameter contient des erreurs et false
	dans le cas contraire.
endOfCommunication():void	Ferme le socket ouvert pour la
	connexion.