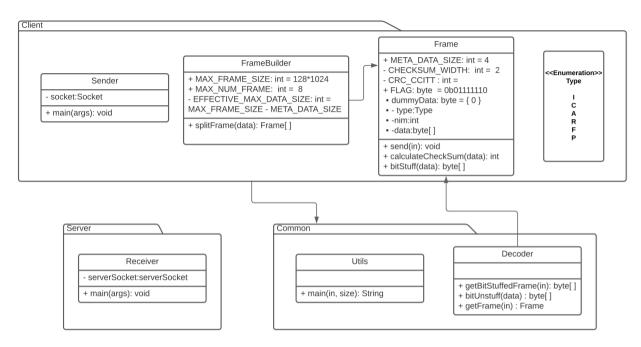
Travail Pratique #2

1- Diagramme de classe:



2- Description de classes/méthodes:

Package SERVER:

Nom de la classe: Reveiver.java

✓ Nom de la méthode : main

✓ Params : String [] args

✓ Fonction: Reçois les données

✓ Output: rien

Package CLIENT:

Nom de la classe: Sender.java

✓ Nom de la méthode : Sender

✓ Params : String hostname, int port, byte[] data

✓ Fonction: ouvre et ferme le socket du sender lorsque nécessaire

✓ Output: rien

✓ Nom de la méthode : Main

✓ Params : String[] args

✓ Fonction: vérifie que l'appel se fait correctement

✓ Output: rien

Nom de la classe: FrameBuilder.java

- ✓ Nom de la méthode : splitFrame
- ✓ Params : byte[] data
- ✓ Fonction: Divise le data en différent paramètres
- ✓ Output: Frame [] contenant les bonnes données

Nom de la classe: Frame.java

- ✓ Nom de la méthode : calculateChecksum
- ✓ Params : byte[] data
- ✓ Fonction: Calcule la somme CRC-CCIT
- ✓ Output: Int qui représente le résultat de la division
- ✓ Nom de la méthode : bitStuff
- ✓ Params : byte[] data
- ✓ Fonction: s'occupe de faire le bit stuffing du data donnée
- ✓ Output: byte[] avec le nouveau data

Package COMMON:

Nom de la classe: Utils.java

- ✓ Nom de la méthode : leftPad✓ Params : String in, int size
- ✓ Fonction: ajoute les 0 a gauche de la string reçu en entrée
- ✓ Output: String, le nouveau nombre avec les 0

Nom de la classe: Decoder.java

- ✓ Nom de la méthode : getBitStuffedFrame
- ✓ Params : InputStream in
- ✓ Fonction: va ajouter les bits nécessaire dans les différentes trames
- ✓ Output: byte[] contenant les bytes le nouveau nombre
- ✓ Nom de la méthode : bitUnstuff
- ✓ Params : byte[] data
- ✓ Fonction: Retire les bits de contrôles
- ✓ Output: byte[] contenant les bytes désirés
- ✓ Nom de la méthode : getFrame
- ✓ Params : InputStream in
- ✓ Fonction: créer une nouvelle trame avec les données de bits de contrôle
- ✓ Output: Frame contenant les nouvelles données