

Mathieu Pronovost PROM18118300
Gabriel Jourdenais Hamel JOUG08108901
TEL4165

Laboratoire 2

Professeur : Monjy Rabemanantsoa
Université du Québec à Montréal

24 avril 2014

Description générale du fonctionnement du programme

En premier lieu, à l'aide du bouton radio, l'utilisateur doit choisir un signal entre NRZ-L ou NRZ-S. Par la suite, l'utilisateur entre un caractère ASCII dans le premier champ. Ensuite, il doit ajuster le slider afin de choisir la vitesse d'affichage en bauds. Dans les deux champs qui suivent, l'utilisateur doit entrer la fréquence sonore pour les 0 ainsi que pour les 1. La liste déroulante qui suit sert à choisir une parité entre paire, impaire, ou nulle.

Finalement, lorsque l'utilisateur a terminé de choisir tous les paramètres qu'il désire, il doit cliquer sur le bouton au bas de la fenêtre afin d'afficher le résultat.

Émulation de Modulation en Fréquence

Laboratoire #2 - TEL4165

Gabriel Jourdenais Hamel

Mathieu Pronovost

Signal : ☒ NRZ-L ☐ NRZ-S

Caractère : (ASCII)

Bauds : (Vitesse d'affichage: 0.1 - 5 sec)

(f) Hz : (Fréquence sonore pour les 0)

2 (f) Hz : (Fréquence sonore pour les 1)

Parité : (Paire, Impaire, ou Nulle)

Résultat

Description de chaque fonction implémentée.

- encodageNRZ_L:
 - entrées: int codeAscii, int parite
 - sorties: boolean[] bits

- description: fonction qui reçoit le code ascii d'un caractère et génère une suite bits en format NRZ L auquel s'ajoute un bit de parité.
- encodageNRZ_S:
 - entrées: int codeAscii, int parite
 - sorties: boolean[] bits
 - description: fonction qui reçoit le code ascii d'un caractère et génère une suite bits en format NRZ S auquel s'ajoute un bit de parité.
- frequencesParBit:
 - entrées: boolean[] bits, double frequence
 - sorties: double[] frequences
 - description: fonction qui reçoit une suite de bits et génère les fréquences associées
- bitsToString:
 - entrées: boolean[] bits
 - sorties: String affichage
 - description: fonction qui reçoit une suite de bits et une chaîne de caractère

Discussion

Le travail s'est très bien déroulé. Nous avons rencontré très peu de difficulté lors de la création du programme. Cependant, nous n'avons pas réussi à afficher le résultat progressivement. Également, nous n'avons pas fait les fréquences.