

Informations diverses

Détails de la communication :

Protocole de couche 4 utilisé : TCP

Après le paramétrage de la borne un menu s'affiche, demandant ce que veut faire l'utilisateur.

(la borne contactera tous les serveurs auxquelles elle est connectée)

Après la saisie d'un nombre correct la borne envoie au serveur un entier.

Si l'entier vaut 1 :

- la borne envoie la catégorie de la voiture au serveur (un char)
- le serveur envoie son ip (un char[20])
- le serveur envoie la durée du forfait pour la catégorie qu'il a reçu (un int)
- le serveur envoie le prix de l'heure de stationnement (dans le forfait) (un float)
- le serveur envoie le prix de l'heure de stationnement (hors forfait) (un float)
- la borne fait ses 3 calculs et affiche le résultat

Si l'entier vaut 2:

- la borne envoie la plaque de la voiture au serveur (un char[20])
- le serveur envoie son ip (un char[20])
- le serveur envoie un entier si il vaut 0 : (sinon la borne affiche un message comme quoi le serveur n'a pas la voiture)
 - le serveur envoie la durée de stationnement actuelle de la voiture (un int)
 - le serveur envoie la durée du forfait pour la catégorie de la voiture (un int)
 - la borne fait le calcul et affiche le cout a payer pour récupérer la voiture

Si l'entier vaut 9 :

- la borne ferme la socket du serveur
- le serveur ferme la socket avec la borne
- le serveur ferme sa propre socket : c'est fini

Paramétrage :

Pour faire un nouveau serveur il faut aller éditer le fichier Parking.h.

- la configuration du port et de l'ip du serveur se fait avec la structure "config"
- la configuration du parking se fait avec le champ "donnees", qui est une structure de type Parking
- pour stocker d'autres voitures il faut ajouter des variables de type Voiture ET aller éditer le fichier Parking.c en ajoutant des lignes à partir de la ligne 34.

Pour la borne, la configuration se fait en lançant l'exécutable.

Difficultés rencontrées :

La difficultés principale fut de renouer avec le langage C (qui était parti très loin).

Sinon le projet comporte un bug : la comparaison de entre les plaques de la borne et du serveur est fausse, nous n'avons pas eu le temps de résoudre ce problème.

Annexe :

Vous pouvez retrouver notre projet sur [GitHub](#)

ou avec un git clone : <https://github.com/gturyz/ProjetC-M3301.git>