IUT de Valence – Université Grenoble Alpes

Manuel Technique

BOURGUIGNEAU Ethan, CHAVANEL Yohann, GRAILLE Théo, **SAPET Alan** 21/06/2024

1. Fonctionnalités réalisées	2
1.1. Serveur Thread (Ethan) :	Erreur! Signet non défini.
1.2. Serveur UI (Ethan) :	Erreur! Signet non défini.
1.3. Client Handler (Ethan) :	Erreur! Signet non défini.
1.4. App Defines (Ethan) :	Erreur! Signet non défini.
1.5. Types (Ethan) :	Erreur! Signet non défini.
1.6. Game UI (Yohann) :	Erreur! Signet non défini.
1.6.1 Bevy	Erreur! Signet non défini.
1.6.2 Raylib & Rapier2D	Erreur! Signet non défini.
1.6.3 Egui & Rapier2D	Erreur! Signet non défini.
1.7. Physique du jeu & concepts d'objets (Alan & Théo) :	Erreur! Signet non défini.
1.7.1 Adaptation au choix de librairies (Alan)	Erreur! Signet non défini.
1.7.2 Joueurs et bots (Alan)	Erreur! Signet non défini.
1.7.3 Déplacements du vaisseau (Alan)	Erreur! Signet non défini.
1.7.5 Gestion des limites du terrain (Théo)	Erreur! Signet non défini.
1.7.6 Notions de forces de propulsion et de collision (Théo)	Erreur! Signet non défini.
2. Structuration du projet	Erreur! Signet non défini.
2.1. Organisation du code	Erreur! Signet non défini.
2.2. Choix de conception :	Erreur! Signet non défini.
3. Les difficultés rencontrées	Erreur! Signet non défini.
4. Répartition des tâches	Erreur! Signet non défini.

1. Mise en place du serveur

Le serveur de jeu peut être lancé sur tous les systèmes d'exploitation (Windows 10/11, MacOS, Linux) à condition de le compiler sur la machine. Pour cela, il faut que le langage de programmation RUST soit installé

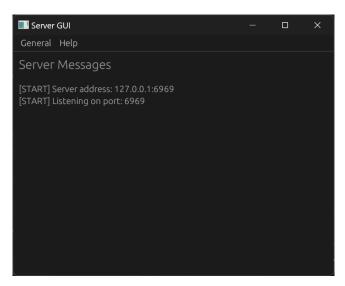
Téléchargement du code :

https://github.com/VOYOApp/SAE-6.1/

La compilation du code s'effectue à l'aide de la commande :

carbo build

Une fois lancé, le serveur est prêt à recevoir des joueurs qui peuvent se connecter à l'adresse IP indiquée.



2. Commandes du serveur

L'envoie de commandes pour les utilisateurs se fait de la façon suivante.

COMMANDE1=VALEURE1#COMMANDE2=VALEURE2

COMMANDE correspond aux commandes ci-dessous.

Le signe = est le séparateur de la commande et de la valeur.

VALEURE est la valeur associée à la commande.

Permet de chainer les commandes

La liste de chaque commande disponible est définie dans le tableau suivant

Nom de	Description	Valeur	Type de valeur
commande		nécessaire	
NAME	Définir le nom de l'utilisateur	Oui	Chaine de caractères
COL	Définir la couleur de l'utilisateur	Oui	3 nombres correspondant
			aux canaux RGB
EXIT	Déconnecte l'utilisateur	Non	
LIVE	Gare l'utilisateur connecté	Non	
MSG	Envoie un message	Oui	Chaine de caractères
СВОТ	Renvoie l'entité la plus proche	Non	
CPROJ	Renvoie le projectile le plus	Non	
	proche		
NBOT	Renvoie les détails d'un	Oui	Chaine de caractères
	utilisateur		correspondant au username
NLIST	Renvoie la liste des joueurs	Non	
ORIENT	Renvoie l'orientation du joueur	Non	
USRMSG	Renvoie les messages d'un	Oui	Chaine de caractères
	joueur		correspondant au username
EMPTY	Renvoie une réponse vide	Non	

3. Modes de jeux

Il existe uniquement 1 seul mode de jeu, kill to survive.