

Projet Programmation et Système

Thème : Jeu de devinette d'un mot

Réalisé par :

- Fatima-Ezzahra AKHTEN
- Imene OUAHRANI

Présentation générale:

Nous avons choisi comme thème: **un jeu de devinette** dont le concept consiste à proposer des lettres (par les clients connectés) pour pouvoir deviner le mot lancé par le serveur (multi-clients).

Les clients (ou les joueurs) doivent lancer leurs propositions lettre par lettre (et non pas un caractère) sans dépasser le nombre de tentatives donné.

Le client qui devine la dernière lettre du mot caché en respectant le nombre d'essais, sera le gagnant. Une fois il épuise ses tentatives, ses propositions seront ignorées par le serveur.

1.Client

- L'exécutable doit accepter les paramètres suivant : le pseudo/l'adresse du serveur/le port.
- Pour nous c'est au niveau local:

Exemple: ./exec JEAN 127.0.0.1 5000

• Un message d'erreur s'affiche si les paramètres ne sont pas respectés.

 La connexion du client s'effectue après l'exécution du serveur. Après, le jeu commence.

2.Serveur

L'exécutable doit accepter : mot à deviner/port

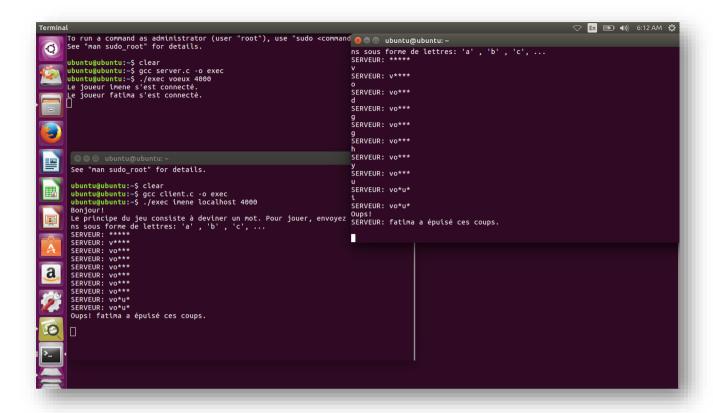
Exemple: ./exec vœux 5000

• Un message d'erreur s'affiche si les paramètres ne sont pas respectés.

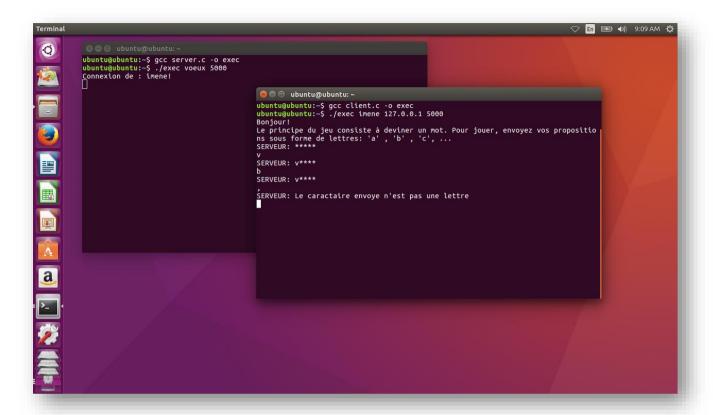
- La connexion d'un nouveau client est indiquée sur le terminal du serveur.
- Quand un client se connecte, le serveur lui envoie un message :
 - « Bonjour!

Le principe du jeu consiste à deviner un mot. Pour jouer, envoyez vos propositions sous forme de lettres : 'a', 'b', 'c',... »

- Quand le serveur se déconnecte, les clients seront informés par un message du type:
 - « Le serveur s'est déconnecté! »
- Lorsqu'un client dépasse le nombre de tentatives, le serveur lui envoie un message:
- « Oups ! *Pseudo du client* a épuisé ces coups » ainsi pour les autres clients participants.

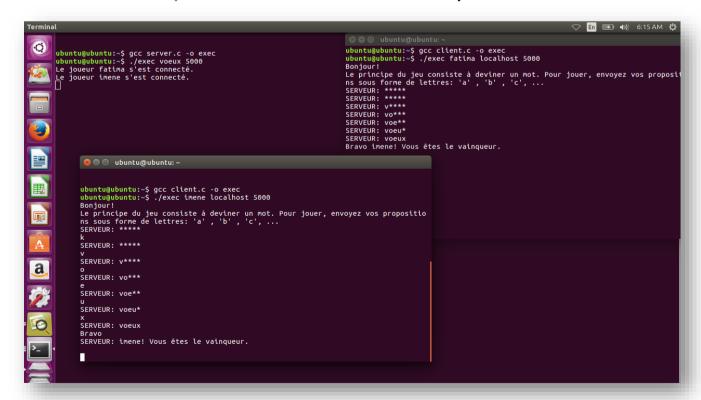


- Si le caractère envoyé n'est une lettre, le serveur envoie au client un message:
 - « Le caractère envoyé n'est pas une lettre.»

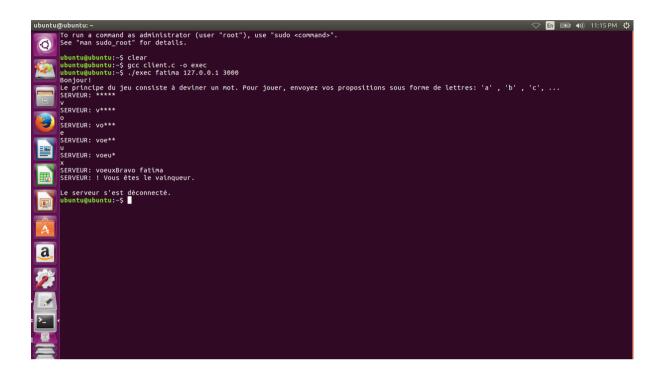


• Si le nombre de tentatives est respecté et le mot à deviner est trouvé, le serveur envoie un message aux clients :

« Bravo *pseudo du client*! Vous êtes le vainqueur »



Quand le serveur se déconnecte, un message sera affiché au client : « Le serveur s'est déconnecté »



Voici le résumé de l'exécution

```
Bonjour!
Le principe du jeu consiste à deviner un mot. Pour jouer, envoyez vos propositions sous forme de lettres: 'a' , 'b' , 'c', ...
SERVEUR: *****
 V
SERVEUR: v****
 o
SERVEUR: vo***
 SERVEUR: voe**
 u
SERVEUR: voeu*
SERVEUR: voeuxBravo imene! Vous êtes le vainqueur.
Le serveur s'est déconnecté.
ubuntugubuntu:-$ clear
ubuntugubuntu:-$ gcc client.c -o exec
ubuntugubuntu:-$ ./exec imene 127.0.0.1 2018
uountuggountui-s ,/exet theme 127.0.0.1 2018
Bonjour!
Le principe du jeu consiste à deviner un mot. Pour jouer, envoyez vos propositions sous forme de lettres: 'a' , 'b' , 'c', ...
SERVEUR: *****
 V
SERVEUR: v****
 o
SERVEUR: vo***
 SERVEUR: vo***
 P
SERVEUR: vo***
 SERVEUR: vo***
 ,
SERVEUR: Le caractère envoyé n'est pas une lettre.
 g
SERVEUR: vo***
 y
SERVEUR: vo***
 SERVEUR: vo***
SERVEUR:
 Oups! imene
SERVEUR: a épuisé ces coups.
```