TRABALHO PRÁTICO 1 – TYPING TEST

Programação de Sistemas Robóticos 2024/2025

Pedro Afonso 104206 Rafael Morgado 104277

OBJETIVO DO TRABALHO

- Este projeto visa criar um programa similar a um *typing test* com dois modos: um modo para digitar letras individuais e outro para palavras, ambas geradas de forma aleatória.
- Cada modo tem limites definidos, como tempo máximo ou número de inputs permitidos, permitindo avaliar a velocidade e precisão de digitação de forma simples e eficaz.

```
-utm, --use_time_mode : Ativa o modo limite de tempo.
```

- -mv, --max_value MAX_VALUE : Define o limite de tempo (segundos) ou o número máximo de inputs.
- -uw, --use_words: Ativa o modo de inserção de palavras em vez de caracteres únicos.
- -u, --user USER: Especifica o nome de utilizador (caso não seja fornecido o nome User será o padrão).

FUNCIONAMENTO DO TESTE

• O utilizador deve pressionar qualquer tecla para iniciar o desafio, dando inicio a uma contagem decrescente:

```
Bem-vindo, Rafa! Pressione qualquer tecla para começar o desafio...
Starting the test in 3 seconds
```

 De seguida, dependendo do modo escolhido, o programa exibirá uma letra, ou palavra aleatória:

```
Digite a palavra: robotics
```



FUNCIONAMENTO DO TESTE

 No modo de caracteres únicos, após cada input, o programa exibe uma mensagem indicando se a letra foi corretamente inserido, no caso de erro exibe a letra esperada.

```
Digite a letra: j
Seu input: j Correto!
```

```
Digite a letra: a
Seu input: e Incorreto! Esperado: 'a'
```

 No modo de palavras segue o mesmo principio de funcionamento só que se o input estiver incorreto o programa exibirá os caracteres corretos da palavra a verde e os incorretos a vermelho, destacando assim os erros.

```
Digite a palavra: robotics robotics Correto!
```

```
Digite a palavra: industries
Indusrties Incorreto! Esperado: 'industries'
Seu input: Indusrties
```

CONDIÇÕES DE FINALIZAÇÃO

Expiração do tempo máximo definido

Tempo máximo atingido!

Limite máximo de inputs atingido

Número máximo de inputs atingido!

Tecla de interrupção do programa pressionada (SPACE)

Teste interrompido!

ESTATÍSTICAS GERADAS

Input esperado Input recebido

 No final são apresentadas várias estatísticas sobre a nossa performance durante o teste

Duração

ESTATÍSTICAS GERADAS

Precisão (hits/total inputs)(%)

```
Número de inputs corretos
                              number of hits': 3,
Número de inputs
                              number of types': 5,
                              test duration': 22.546558,
Duração total do teste
                            'test end': '2024-10-09 19:11:10',
Final do teste
                               test start': '2024-10-09 19:10:48',
                               type average duration': 4.508759689331055,
Inicio do teste
                               type hit average duration': 3.930006186167399,
Duração média de resposta
                              type miss average duration': 5.376889944076538
Duração média de resposta correta
Duração média de resposta incorreta
```

{'accuracy percent': 60.0,

```
| Signal_Algoral_District | Section to these leaders which beads | Signal_Algoral_District | Signal_District | Signal_Di
```

Obrigado pela atenção!

```
# Spring of State (Control of
```