

Documentation Utilisateur - Architecture des Ordinateurs

Cours de Emmanuel Lazard

MISEROLLE William, DE PELLEGARS MALHORTIE Nicolas

10 février 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Utilisation du traducteur	2
2.1	Exécution du programme	2
2.2	Format du fichier Assembleur	2
3	Utilisation de l'Exécuteur	2
4	Problèmes Courants et Solutions	2
4.1	Le fichier assembleur contient des erreurs de syntaxe	2
4.2	Le fichier hexadécimal ne s'exécute pas correctement	2
5	Conclusion	2

1 Introduction

Ce document a pour objectif d'expliquer comment utiliser notre projet. Intéressant pour toute personne souhaitant convertir du code assembleur en code exécutable et comprendre son fonctionnement.

2 Utilisation du traducteur

2.1 Exécution du programme

Vous pouvez exécuter le traducteur en utilisant la commande :

```
./simulateur chemin/vers/fichier_assembleur.txt
```

Vous pouvez également préciser uniquement le nom de fichier si celui-ci est placé dans le répertoire source avec la commande :

```
./simulateur nomfichier.txt
```

Cela génère un fichier `hexa.txt` contenant le code hexadécimal traduit, puis exécute le fichier créé.

2.2 Format du fichier Assembleur

Le fichier assembleur doit respecter les règles suivantes :

- Une instruction par ligne.
- Une étiquette facultative en début de ligne, suivie de " :".
- Un espace entre l'instruction et ses paramètres.

3 Utilisation de l'Exécuteur

L'exécuteur permet d'interpréter le fichier hexadécimal et d'afficher le résultat des instructions exécutées. Pendant l'exécution, aucune opération n'est affichée dans le terminal : il faut bien utiliser l'instruction assembleur `read()` pour afficher un quelconque résultat.

4 Problèmes Courants et Solutions

4.1 Le fichier assembleur contient des erreurs de syntaxe

Si une erreur est détectée, le traducteur affiche un message d'erreur donnant la cause du problème. Vérifiez :

- Les étiquettes : il ne faut pas qu'elles dépassent 30 caractères.
- Que les instructions n'aient pas de fautes d'orthographe.
- Que les paramètres sont valides.

4.2 Le fichier hexadécimal ne s'exécute pas correctement

Vérifiez que le fichier `hexa.txt` a bien été généré dans le dossier "Source", et qu'il ne contient pas de ligne vide à la fin.

5 Conclusion

Ce guide vous permet d'utiliser facilement le compilateur et l'exécuteur. En cas de problème, n'hésitez pas à vérifier les messages d'erreur affichés dans le terminal.