Projet PARM

FADDA RODRIGUEZ Antoine LACROIX Baptiste LEFEVRE Clément ALLAIN Emma



Sommaire

01

02

03

Présentation du projet

Contrôleur

Répartition des tâches

04

05

06

Tests unitaires

Démonstration parser ASM

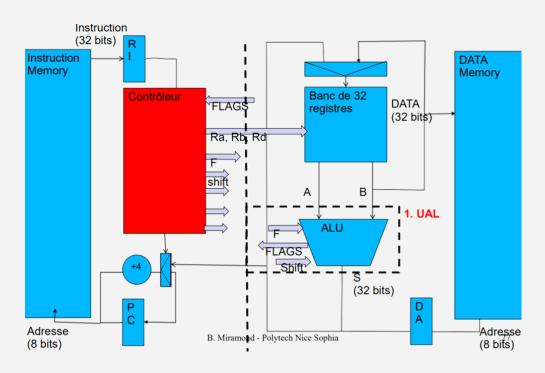
Test d'intégration





Présentation du projet

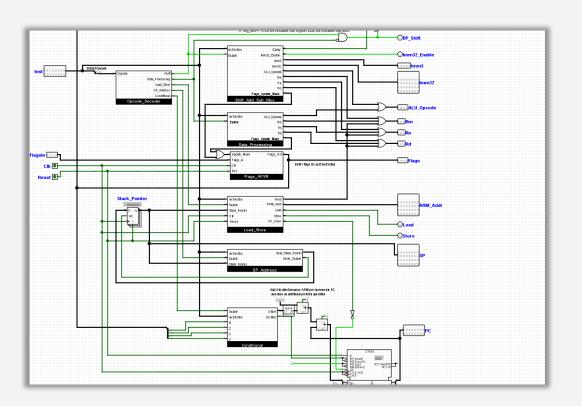
Présentation du projet





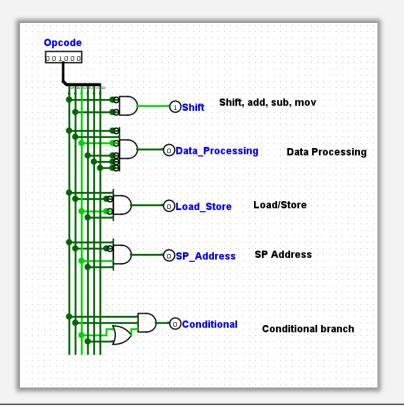
Contrôleur

- → Cerveau du processeur
- → Comprend des composant réalisant des opérations non arithmétiques



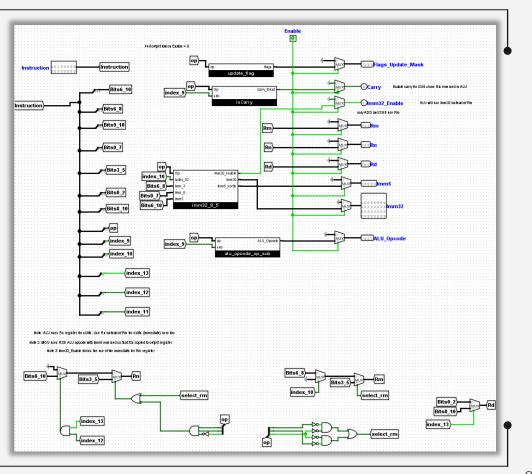
Opcode Decoder

- → Analyse l'instruction reçue
- → Orchestre le contrôleur en activant le composant nécessaire à l'exécution de l'instruction



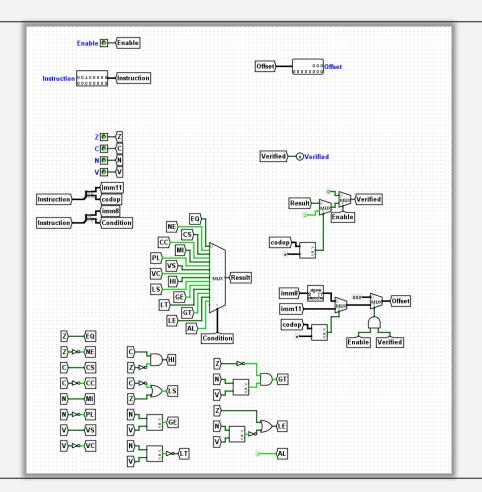
Shift Add Sub Mov

- → Réalise les opérations simples
- o Divisions et multiplications « simples »
- Additions
- Soustraction
- o Déplacements



Conditional

- → Observe les flags obtenus après l'instruction précédente
- → Vérifie la condition demandée





Répartition des tâches

Répartition des tâches

Antoine	 ✓ Tableau de résumé de la documentation ✓ Load Store ✓ SP adress ✓ Conditionnal
Baptiste	✓ ALU ✓ Parser ASM
Clément	 ✓ ALU ✓ Flag APSR ✓ Data processing ✓ Assemblage des composants dans le CPU
Emma	✓ ALU✓ OpCode Decoder✓ Shift, add, sub, mov







Tests unitaires

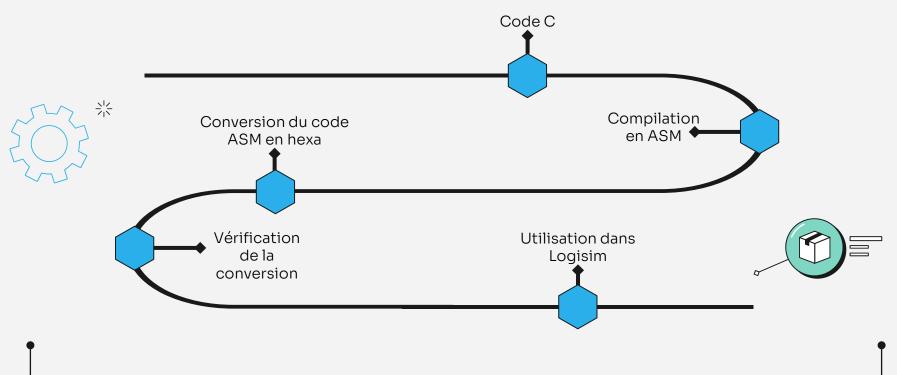
Test unitaires

Composant	Test passés	Erreurs
ALU	512	0
Conditionnal	502	0
Data processing	34	0
Opcode decoder	29	0
Shift, add, sub, mov	35	0
SP address	13	0



Démonstration parser ASM

Démonstration parser ASM





Test d'intégration

Test intégration

Codes ASM	Test passés	Non testés
Conditionnal	✓	-
DP_1_4	✓	-
DP_5_10	✓	-
DP_11_12	✓	-
DP_13_16	✓	-
Load_store	✓	-
SP	✓	-
SASM_1_4	✓	-
SASM_5_8	√	-
Taux de couverture	100%	0%

Test intégration

Codes C	Tests ASM passés	Tests Logisim passés
calckeyb	✓	✓
calculator	✓	✓
simple_add	✓	✓
testfp	✓	✓
tty	✓	✓
my own test	✓	✓
taux de couverture	100%	100%



Merci pour votre attention

Avez-vous des questions?

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**