

Institut Supérieur d'Électronique de Paris
Projet de Fin d'Études

Reponsable: M. Hugueney

Finite State Transducers Just-In-Time Compiling

Do you hear the bytecode ?

Émilien Boulben
Victor Delépine
Corentin Peuvrel

17 juin 2015
Paris

Table des matières

Introduction	1
1 Analyse préalable	2
2 Des FST en JIT	3
3 Optimiser : comment ?	4
Conclusion	5
A Annexe	6
A.1 Tests avec un script shell	6
A.1.1 Dictionnaires	6
A.1.2 FST	7
A.1.3 Script shell	8

Listings

Liste des tableaux

1	Dictionnaire à utiliser avec la FST dans le Tableau 3	6
2	Dictionnaire à utiliser avec la FST dans le Tableau 4	6
3	FST utilisée avec le dictionnaire Tableau 1, voir Figure 1 page 7	7
4	FST utilisée avec le dictionnaire Tableau 2, voir Figure 2 page 7	7

Table des figures

1	La FST associée avec le Tableau 3 page 7	7
2	La FST associée avec le Tableau 4 page 7	7

Introduction

1 Analyse préalable

2 Des FST en JIT

3 Optimiser : comment ?

Conclusion

A Annexe

A.1 Tests avec un script shell

A.1.1 Dictionnaires

Value	Word
0	mop
1	moth
2	pop
3	star
4	stop
5	top

TABLEAU 1 – Dictionnaire à utiliser avec la FST dans le Tableau 3

Value	Word
0	mop
1	moth
2	pop
3	slop
4	sloth
5	stop
6	top

TABLEAU 2 – Dictionnaire à utiliser avec la FST dans le Tableau 4

A.1.2 FST

Nœu	0	0	0	0	1	2	3	2	4	6	7	5	7	8	
Nœu suivant	1	4	4	6	2	3	9	9	5	7	5	9	8	9	
Nœu final															9
Caractère	M	P	T	S	O	T	H	P	O	T	O	P	A	R	
Poids			2	5	3			1				1			

TABLEAU 3 – FST utilisée avec le dictionnaire Tableau 1, voir Figure 1 page 7

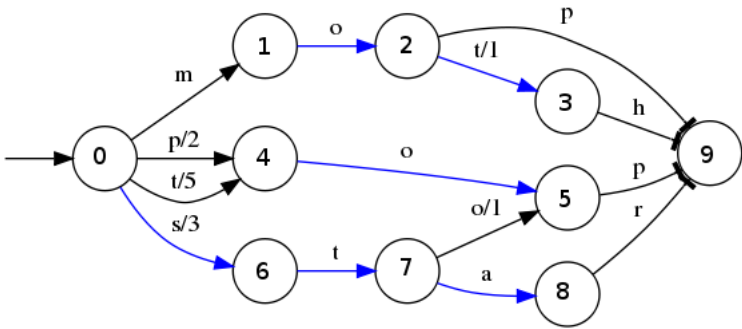


FIGURE 1 – La FST associée avec le Tableau 3 page 7

Nœu	0	0	0	0	3	3	1	2	4	5	6	5	
Nœu suivant	1	1	3	4	1	4	2	7	5	6	7	7	
Nœu final													7
Caractère	P	T	S	M	T	L	O	P	O	T	H	P	
Poids		2	6	3		2					1		

TABLEAU 4 – FST utilisée avec le dictionnaire Tableau 2, voir Figure 2 page 7

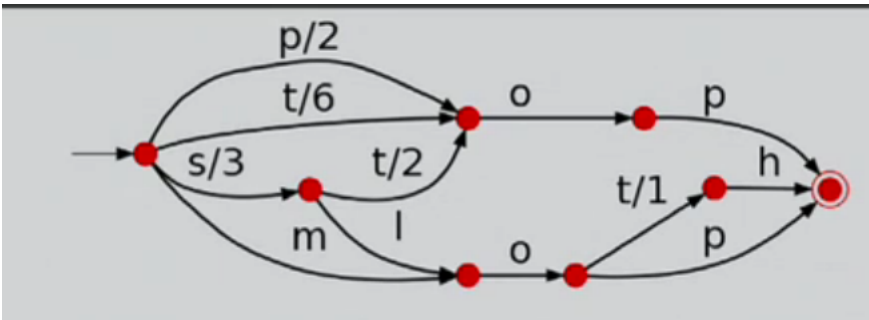


FIGURE 2 – La FST associée avec le Tableau 4 page 7

A.1.3 Script shell