Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique?

Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation

Définitions

Parsing

Ma démonstratio

Et après

Annexe

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

Enogad Le Biavant–Frederic

Alain René Lesage MP2I

2024

L'idée

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique?

Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

Définitions
Parsing
Théorie des types
Ma

Et après ?

٠...

Karm, 2022



L'idée

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

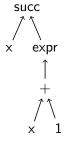
Définitions

Parsing Théorie des type

ivia démonstratio

Et après

(defun succ
$$(x) + x = 1$$
)



Grammaire

```
Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

Enogad Le Biavant—Frederic
```

Présentation générale

generale

Parsing

Ma démonstratio

Et après

```
program
                 expr
                  list
expr
                 atom
                  function
                 '(' [{expr}] ')'
list
                 id
atom
                 literal
literal
                 string
                 int
                 bool
function
          ::= '(' 'defun' id '(' [{id}] ')' expr ')'
```

Définition

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

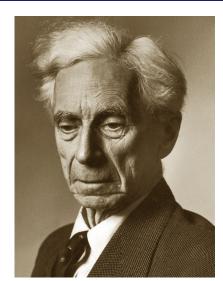
Présentation générale

Définition

Parsing

Ma démonstration

Et après ?



Opérations

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

Frederic

Présentation générale

Définitions

Parsing
Théorie des types

Ma

Et après ?

Anneve

$$\frac{A}{C}$$

$$A \vdash B$$

$$\forall \sigma.\sigma \rightarrow \sigma$$

Hindley-Milner

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

Définitions

Parsing

Théorie des types

démonstratio

Et après ?

$$\frac{x:\sigma\in\Gamma}{\Gamma\vdash x:\sigma} \text{ var }$$

$$\frac{\Gamma, x : \tau \vdash e : \tau'}{\Gamma \vdash \lambda x.e : \tau \to \tau'} \text{ abs}$$

$$\frac{\Gamma \vdash f : \tau \to \tau' \qquad \Gamma \vdash e : \tau}{\Gamma \vdash f \ e : \tau'} \text{ app}$$

Hindley-Milner

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

générale

Parsing
Théorie des types

Ma

Et après

Anneva

- Assignation de variables de types aux expressions
- 2 Génération de contraintes
- 3 Substitutions
- **4** Unification
- Instantiation, généralisation

Ma démonstration

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation

Définitions

Parsing Théorie des typ

Ma démonstration

Et après

Anneve

Et après ?

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation

générale

Definitions Parsing

Théorie des typ

démonstration

Et après ?

Anneva

Est-ce que il y a un réel impact sur la complexité temporelle ?

Et après ?

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

générale

Parsing

Ma démonstratio

Et après ?

- Est-ce que il y a un réel impact sur la complexité temporelle ?
- Pour quelles grammaires est-ce possible ?

Et après ?

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

Définitions

Parsing Théorie des types

Ma démonstration

Et après ?

- Est-ce que il y a un réel impact sur la complexité temporelle ?
- Pour quelles grammaires est-ce possible ?
- Formalisation de cet outil ?

Annexe

Quelles grammaires permettent la fusion entre analyse syntaxique et analyse sémantique ?

> Enogad Le Biavant– Frederic

Présentation générale

D/finitions

Parsing Théorie des typ

Ma démonstratio

Et après ?