Third party cookies are currently disabled トラin your browser (Free) Sign Up 完態igs Logi St Help ミ Hatena

これがベトナム大学院の実態だ!

Trường Đại Học Bách Khoa Thành Phố Hồ Chí Minhの大学院修士課程に社会人入学

2018-04-11

Bài kiểm tra AST (11/4)

Nguyên lý ngôn ngữ lập trình

Học kỳ 2/2017-2018

本日2018/04/11Nguyên lý ngôn ngữ lập trìnhにおいて小テストが実施された。この小テストはこれで5回目。ほぼ2回に1回の割合で実施されている。

| Đã bắt đầu vào lúc | Wednesday, 11 April 2018, 6:25 PM |
|---------------------|--------------------------------------|
| Tình trạng | Đã hoàn thành |
| Hoàn thành vào lúc | Wednesday, 11 April 2018, 6:44 PM |
| Thời gian thực hiện | 18 phút 25 giây |
| Điểm | 2,50 của 10,00 (25 %) |

Câu hỏi 1

Không chính xác

Điểm -0,33 của 1,00

Không được bật cờ

Cờ câu hỏi

Cho văn phạm có các luật sinh sau:

program \rightarrow vardecls

 $vardecls \rightarrow vardecl \ vardecls \ | \ vardecl$

 $vardecl \rightarrow type ids$

type \rightarrow INTTYPE | FLOATTYPE

 $ids \rightarrow ID COMMA ids \mid ID$

Và AST tương ứng với văn phạm trên được định nghĩa như sau:

trait AST

case class Program(decls:List[VarDecl]) extends AST

case class VarDecl(typ:Type,id:List[String]) extends AST

trait Type extends AST

object IntType extends Type

object FloatType extends Type

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: List[VarDecl]

Câu hỏi 2

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Không được bật cờ Cờ câu hỏi Cho luật sinh của phát biểu for trên ngôn ngữ Pascal được viết ở dạng EBNF như sau:

 $forstmt \rightarrow FOR\ ID\ ASSIGN\ exp\ (TO\ |\ DOWNTO)\ exp\ DO\ stmt$

trong đó, **forstmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho phát biểu for; các token **FOR**, **TO**, **DOWNTO**, **DO** đại diện cho các từ khoá for, to, downto, do; **ID** đại diện cho một biến; **ASSIGN** cho := ; **exp** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho biểu thức;**stmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho phát biểu. Khi sử dụng TO thì vòng lặp for sẽ tăng giá trị biến đếm ID lên 1 sau mỗi lần lặp cho đến khi giá trị của ID lớn hơn giá trị của exp; còn khi sử dụng DOWNTO thì giá trị của biến đếm ID sẽ giảm đi 1 sau mỗi lần lặp cho đến khi ID nhỏ hơn giá trị của exp.

Trên AST, nút FORSTMT được dùng để diễn tả cho phát biểu for nói trên, hỏi nút FORSTMT sẽ có bao nhiêu nút con?

Chọn một:

- a. 9
- (b. 8
- c. Chính xác
- (d. 4

Câu trả lời của ban chính xác.

Câu trả lời đúng là: 5

Câu hỏi 3

Không chính xác

Điểm **-**0,33 của 1,00

Không được bật cờ Cờ câu hỏi Cho văn phạm có các luật sinh sau:

 $vardecls \rightarrow vardecl\ vardecls\ |\ vardecl$

 $vardecl \rightarrow type ids$

type \rightarrow INTTYPE | FLOATTYPE

 $ids \rightarrow ID COMMA ids \mid ID$

Một visitor sinh bởi ANTLR cho văn phạm sẽ có phương thức visit nào trong các phương thức dưới đây?

Chọn một:

- a. visitVardeclContext
- b. visitli**k hô**ng chính xác
- C. visitlds
- d. visittype

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: visitlds

Câu hỏi 4

Không chính xác

Điểm -0,25 của 1,00

Không được bật cờ

Cờ câu hỏi

Cho luật sinh của phát biểu for như sau:

forstmt → LB exp SEMI exp SEMI exp RB stmt

trong đó, **forstmt** là ký hiệu không kết thúc biểu diễn phát biểu for; các ký hiệu kết thúc **LB**, **RB** và **SEMI** tương ứng với '(', ')' và ';'; **exp** là ký hiệu không kết thúc biểu diễn biểu thức; **stmt** là ký hiệu không kết thúc biểu diễn một phát biểu bất kỳ.

Cho các khai báo cấu trúc dữ liệu của AST hiện có như sau:

trait Stmt // cấu trúc lưu trữ cho phát biểu

trait Exp // cấu trúc lưu trữ cho biểu thức

Chọn khai báo thích hợp cho cấu trúc dữ liệu của nút ForStmt trên AST biểu diễn cho phát biểu for trên?

Chọn một:

- a. case class ForStmt(e1:Stmt, e2:Stmt, e3:Stmt, s:Stmt) extends Stmt
 Không chính xác
- b. case class ForStmt(e1:Exp, e2:Exp, e3:Exp, s:Stmt) extends Exp
- c. case class ForStmt(e1:Exp, e2:Exp, e3:Exp, s:Stmt) extends Stmt
- d. case class ForStmt(e:Exp, s:Stmt) extends Stmt
- e. case class ForStmt(e:Exp, s:Stmt) extends Exp

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: case class ForStmt(e1:Exp, e2:Exp, e3:Exp, s:Stmt) extends Stmt

Câu hỏi 5

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Không được bật cờ

Cờ câu hỏi

Cho luật sinh của phát biểu if như sau:

ifstmt \rightarrow IF exp THEN stmt ELSE stmt

trong đó **ifstmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho phát biểu if; các token **IF**, **THEN**, **ELSE** ứng với các từ khoá if, then, else; **exp** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một biểu thức; **stmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một phát biểu.

Giả sử ctx là biến đang cất giữ nút ứng với ifstmt, để truy xuất nút con stmt sau THEN thì cần phải viết như thế nào?

Chọn một:

- a. ctx.stmt
- b. ctx.StmtContext()
- c. ctx.stmt()
- od. ctx.stmt(0)Chinh xác

Câu trả lời của bạn chính xác.

Câu trả lời đúng là: ctx.stmt(0)

Câu hỏi 6

Chính xác

Cờ câu hỏi

Điểm 1.00 của 1.00

Không được bật cờ

Cho luật sinh của phát biểu if như sau:

ifstmt → IF exp THEN stmt ELSE stmt

trong đó **ifstmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho phát biểu if; các token **IF**, **THEN**, **ELSE** ứng với các từ khoá if, then, else; **exp** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một biểu thức; **stmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một phát biểu.

Giả sử ctx là biến đang cất giữ nút ứng với ifstmt và đang viết cho một visitor để tạo AST, để tạo AST cho nút con stmt sau ELSE thì cần phải viết như thế nào?

Chon môt:

- a. ctx.stmt.accept(this)
- b. ctx.stmt(1)
- c. ctx.stmt().accept(this)
- d. ctx.stmt(1).accept(this

Câu trả lời của bạn chính xác.

Câu trả lời đúng là: ctx.stmt(1).accept(this)

Câu hỏi 7

Không chính xác

Điểm -0,25 của 1,00

Không được bât cờ

Cờ câu hỏi

Cho văn phạm có các luật sinh sau:

program \rightarrow vardecls

vardecls → vardecl vardecls | vardecl

 $vardecl \rightarrow type ids$

type → INTTYPE | FLOATTYPE

 $ids \rightarrow ID COMMA ids \mid ID$

Và AST tương ứng với văn phạm trên được định nghĩa như sau:

trait AST

 $case\ class\ Program(decls:List[VarDecl])\ extends\ AST$

case class VarDecl(typ:Type, id:List[String]) extends AST

trait Type extends AST

| object IntType extends Type object FloatType extends Type |
|---|
| Đối tượng IntType được tạo ra trong phương thức nào? |
| Chọn một: |
| a. visitType |
| b. visitINTTYPKhổng chính xác |
| ○ c. visitVardecl |
| od. visitlds |
| |

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: visitType

Câu hỏi 8

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Không được bật cờ

Cờ câu hỏi

Cho luật sinh của phát biểu if như sau:

ifstmt \rightarrow IF exp THEN stmt ELSE stmt

trong đó **ifstmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một phát biểu if; các token **IF**, **THEN**, **ELSE** ứng với các từ khoá if, then, else; **exp** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một biểu thức; **stmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một phát biểu bất kỳ.

Trên AST, nút IFSTMT được dùng diễn tả cho phát biểu if trên, hỏi nút IFSTMT sẽ có bao nhiêu nút con?

Chọn một:

- a. **Chí**nh xác
- b. 1
- o. 2
- d. 6

Câu trả lời của bạn chính xác.

Câu trả lời đúng là: 3

Câu hỏi 9

Không chính xác

Điểm **-**0,33 của 1,00

Không được bật cờ Cờ câu hỏi Cho luật sinh của phát biểu if như sau:

ifstmt → IF exp THEN stmt ELSE stmt

trong đó **ifstmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho phát biểu if; các token **IF**, **THEN**, **ELSE** ứng với các từ khoá if, then, else; **exp** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một biểu thức; **stmt** là ký hiệu không kết thúc đại diện cho một phát biểu.

Nút trên cây phân tích cú pháp (parse tree) sinh bởi ANTLR ứng với ifstmt sẽ là đối tượng của lớp nào?

Chọn một:

- a. ifstm Khong chính xác
- b. IfstmtContext
- o. Stmt
- d. Ifstmt

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: IfstmtContext

Câu hỏi 10

Không chính xác

Điểm 0,00 của 1,00

Không được bât cờ

Cờ câu hỏi

Cho cấu trúc dữ liệu của AST được khai báo như sau:

trait Exp

case class Add(e1:Exp,e2:Exp) extends Exp // cho phép cộng 2 ngôi

case class Minus(e1:Exp,e2:Exp) extends Exp // cho phép trừ 2 ngôi

case class Mul(e1:Exp,e2:Exp) extends Exp // cho phép nhân

case class Lit(i:Int) extends Exp

Hãy viết AST thích hợp của biểu thức (10 - 20) * 5 + 7 (đô ưu tiên và kết hợp như thông lê)?

Qui ươc viết:

- Viết đúng cả chữ thường và hoa, đúng thứ tự toán hạng (trái hoặc phải), trình tự tính toán
- Không viết khoảng trắng
- = Không viết dư thừa

Trả lời:

<a href=

Thông tin phản hồi Câu trả lời đúng là: Add(Mul(Minus(Lit(10),Lit(20">*1,Lit(5)),Lit(7))

*1: 10-20)*5)+7" /> Không chính xác

Câu trả lời đúng là: Add(Mul(Minus(Lit(10),Lit(20

k4h8 2年前

0 ツイート

関連記事

2018-06-27

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên課題

締め切りは2018年7月2日(月)のようだが、念のため6/29(金)...

Nguyên lý

2018-04-17

ngôn ngữ lập

Nguyên lý ngôn ngữ lập trình 小テスト2018/04/14

trình 小テスト

Đã bắt đầu vào lúc Saturday, 14 April 2018, 2:32 PM Tình tr...

2018/04/14

« Lập trình nâng cao感想およびCuda C本試...

2018/04/07 Nguyên lý ngôn ngữ lập trình...»

プロフィール



<u>k4h8</u>

Trường Đại Học Bách Khoa Thành Phố Hồ Chí Minhの大学院修士課程に社会人入学

読者になる 2

検索

記事を検索

月別と一刀イノ

最新記事

アンケート

日本法人を憎んでベトナム法人を憎まず

会社倒産の経緯

会社が倒産

修士論文提案書

▶ 2021 (6)

- ▶ 2020 (44)
- ▶ 2019 (154)

2018 (77)

- 2018 / 12 (5)
- 2018 / 11 (3)
- 2018 / 10 (9)
- 2018 / 9 (5)
- 2040 / 0 /2
- 2018 / 8 (2)
- 2018 / 7 (3)
- 2018 / 6 (4)
- 2018 / 5 (13)
- 2018 / 4 (24)
- 2018 / 3 (9)

カテゴリー

教育全般 (16)

Đại Học Bách Khoa Tp.HCM (50)

Học kỳ 1/2020-2021 (3)

Học kỳ 2/2019-2020 (17)

Hệ thống nhúng (15)

Học kỳ 1/2019-2020 (109)

Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (56)

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (15)

Mạng máy tính (21)

Phân tích thiết kế giải thuật (18)

Học kỳ 2/2018-2019 (32)

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (32)

Học kỳ 3/2018-2019 (3)

Khóa học tiếng Việt (7)

VNU-EPT (3)

Học kỳ 1/2018-2019 (30)

Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao (11)

Nhận dạng mẫu và học máy (16)

Học kỳ 2/2017-2018 (27)

Triết học (2)

Học kỳ 1/2017-2018 (7)

Hệ cơ sở dữ liệu nâng cao (2)

Học kỳ 3/2017-2018 (1)

Kiến trúc máy tính nâng cao (1)

Lập trình nâng cao (2)

はてなブログをはじめよう!

k4h8さんは、はてなブログを使っています。あなたもはてなブログをはじめてみませんか?

はてなブログをはじめる(無料)

<u>はてなブログとは</u>

これがベトナム大学院の実態だ!

Powered by <u>Hatena Blog</u> | <u>ブログを報告する</u>