

☆ Trang chủ

Trang của tôi » Học kỳ I năm học 2018-2019 » Đại Học Chính Qui » Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính » Ng/lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)_Nguyễn Hứa Phùng (DH_HK181) » Phân tích văn phạm » Bài kiểm tra văn phạm (6/9)

Đã bắt đầu vào lúc Thursday, 6 September 2018, 8:42 AM

Tình trạng Đã hoàn thành

Hoàn thành vào lúc Thursday, 6 September 2018, 8:56 AM

Thời gian thực hiện 13 phút 47 giây

Điểm 9,00 của 10,00 (90%)

Câu hỏi **1**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Hãy chọn những lỗi được sinh ra bởi bước phân tích cú pháp?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. Dòng 3 cột 1: Kiểu của biểu thức không phù hợp
- b. Dòng 3 cột 1: Biến a chưa được khai báo
- ☑ c. Dòng 3 cột 1: Token HASH không được mong chờ tại đây ✓
- d. Dòng 3 cột 1: Ký tự không được phép \$

Câu trả lời đúng là: Dòng 3 cột 1: Token HASH không được mong chờ tại đây

Câu hỏi 2

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Hãy chọn các vai trò của bộ phân tích cú pháp?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. Ghi nhận vị trí (hàng, cột) của các tokens
- b. Trả về một chuỗi tokens ứng với chuỗi nhập
- 📝 c. Xây dựng cây phân tích cú pháp cho chuỗi tokens 🧹
- 📝 d. Xác định trật tự của chuỗi tokens có phù hợp với qui định của ngôn ngữ không 🧹

Câu trả lời đúng là: Xác định trật tự của chuỗi tokens có phù hợp với qui định của ngôn ngữ không, Xây dựng cây phân tích cú pháp cho chuỗi tokens

Câu hỏi 3

Chính xác
Điểm 1,00 của 1,00

Cho văn phạm phi ngữ cảnh G với tập ký hiệu kết thúc là {ADD,MINUS,MUL,DIV,LB,RB}, tập ký hiệu không kết thúc là {exp,term,fact}, ký hiệu bắt đầu là exp, và tập luật sinh là:
exp → term MINUS exp | term
term → term ADD fact | term MUL fact | fact
fact → factor DIV fact | factor
factor → LB exp RB | INT
Cho INT là token của các số nguyên, ADD của '+', MINUS của '-', MUL của '*' và DIV của '/', LB của '(' và RB của ')'.
Hãy xác định độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán để từ đó tính toán giá trị của chuỗi nhập sau:
123 - 32 / 4 / 2 + 4 * 3 - 10 ?

Câu trả lời: 73

Câu trả lời đúng là: 73

Câu hỏi **4**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho các luật sinh của văn phạm G như sau:

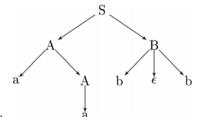
 $\mathsf{S} \to \mathsf{A} \; \mathsf{B}$

 $A \rightarrow a A \mid a$

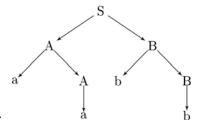
 $B \to b \; B \; \; b \; | \; \boldsymbol{\in}$

Hãy chọn cây phân tích cú pháp cho chuỗi nhập aabb?

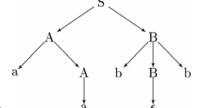
Chọn một:



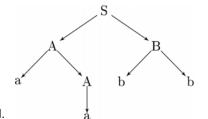
a.



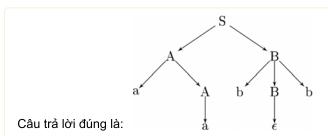
b.



C.



d.



Câu hỏi 5

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho các luật sinh của văn phạm G như sau:

 $S \to B \; A$

 $A \rightarrow a A \mid a$

 $B \rightarrow b \mid c$

Hãy chọn dẫn xuất trái nhất để G sinh ra được chuỗi caaaa?

Chọn một:

- a. S => BA => BaA => BaaA => caaaA => caaaA => caaaa
- b. S => BA => cA => caaaa
- c. S => BA => BaA => BaaA => BaaaA => Baaaa => caaaa
- d. S => BA => cA => caA => caaA => caaaA => caaaa
 ✓

Câu trả lời đúng là: S => BA => cA => caaA => caaA => caaaA

Câu hỏi 6

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho văn phạm phi ngữ cảnh G với tập ký hiệu kết thúc là {ASSIGN,EXPONENT,ADDOP,RELOP,LB,RB}, tập ký hiệu không kết thúc là {exp,term,fact}, ký hiệu bắt đầu là exp, và tập luật sinh là:

 $exp \rightarrow term ASSIGN exp | term$

 $term \rightarrow term \; EXPONENT \; fact \; \mid fact$

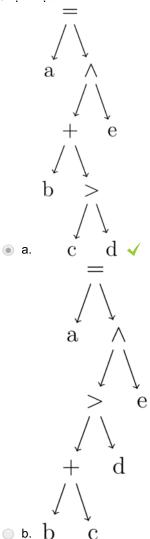
fact \rightarrow factor RELOP fact | factor ADDOP fact | factor

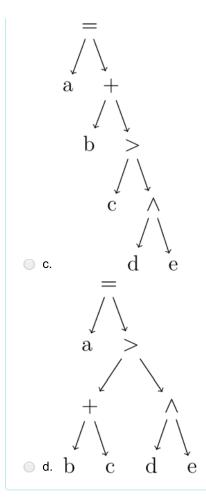
factor → LB exp RB | ID

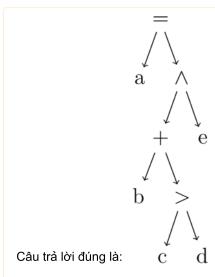
Cho ID là token của các danh hiệu, ASSIGN của '=', EXPONENT của '^', ADDOP của '+' hay '-', RELOP của '>', LB của '(' và RB của ')'.

Hãy xác định độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán để từ đó xác định cây cú pháp trừu tượng (abstract syntax tree) của chuỗi nhập sau: $a = b + c > d \wedge e$?

Chọn một:







Câu hỏi 7 Dùng dạng EBNF để viết vế phải của luật sinh biểu diễn một danh sách các tham số, trong đó các tham Chính xác số được cách nhau bằng dấu chấm phẩy. Danh sách các tham số có thể rỗng. Ký hiệu văn phạm (không kết thúc) đại diện cho danh sách các tham số là paramlist, ký hiệu văn phạm đại diện cho một tham số là Điểm 1,00 của 1,00 param, ký hiệu văn phạm đại diện cho dấu chấm phẩy là SEMI. Cho vế trái các luật sinh là paramlist? Hãy chọn vế phải ĐÚNG nhất Chọn một: a. (param (SEMI param)*)? b. param (SEMI param)* c. (param SEMI param)* d. param SEMI paramlist | param | € Câu trả lời đúng là: (param (SEMI param)*)? Câu hỏi 8 Hãy sử dụng dạng BNF để viết các vế phải của các luật sinh mô tả một danh sách các phát biểu, trong đó Chính xác các phát biểu đều được kết thúc băng dấu ;. Danh sách có thể không có phát biểu nào. Ký hiệu văn phạm (không kết thúc) đại diện cho danh sách các phát biểu là stmtlist, ký hiệu văn phạm đại diện cho một phát Điểm 1,00 của 1,00 biểu là stmt, ký hiệu văn phạm đại diện cho dấu chấm phẩy là SEMI. Cho vế trái các luật sinh là stmtlist? Qui ước viết: - Các ký hiệu văn phạm trong mỗi vế phải cách nhau đúng bằng 1 khoảng trắng - Nếu có nhiều vế phải thì phải viết các vế phải cách nhau bằng 1 khoảng trắng, 1 dấu | và sau đó là 1 khoảng trắng

- Vế phải có nhiều ký hiệu hơn được viết trước vế phải có ít ký hiệu

- Nếu vế phải là rỗng thì ghi chữ empty

Trả lời: stmt SEMI stmtlist | empty

- Phải viết đúng các ký hiệu văn phạm được cho.

Câu trả lời đúng là: stmt SEMI stmtlist | empty

Câu hỏi **9** Cho một danh sách được định nghĩa như sau: Không chính xác - chỉ một dấu (theo sau bằng một dấu) hoặc - một dấu (theo sau là nhiều danh sách và tân cùng là một dấu). Điểm 0,00 của 1,00 Nhiều danh sách là có ít nhất một danh sách được đặt kế tiếp nhau. Ví dụ về một danh sách: -() - (()) trong đó () là nhiều (một) danh sách - (() (())) trong đó () (()) là nhiều (hai) danh sách - (() () ()) trong đó () () () là nhiều (ba) danh sách Ký hiệu văn phạm (không kết thúc) đại diện cho một danh sách là list, ký hiệu văn phạm đại diện cho nhiều danh sách là manylist, ký hiệu văn phạm đại diện cho dấu (là LP, ký hiệu văn phạm đại diện cho dấu) là RP. Hãy viết các vế phải của các luật sinh mô tả nhiều danh sách (manylist)? Qui ước viết: - Các ký hiệu văn phạm trong mỗi vế phải cách nhau đúng bằng 1 khoảng trắng - Nếu có nhiều vế phải thì phải viết các vế phải cách nhau bằng 1 khoảng trắng, 1 dấu | và sau đó là 1 khoảng trắng - Vế phải có nhiều ký hiệu hơn được viết trước vế phải có ít ký hiệu - Nếu vế phải là rỗng thì ghi chữ **empty** - Phải viết đúng các ký hiệu văn phạm được cho. Trả lời: LP manylist RP | LP RP Câu trả lời đúng là: list manylist | list Câu hỏi 10 Hãy chọn các văn phạm bị nhập nhằng? Chính xác Chọn một hoặc nhiều hơn: Điểm 1,00 của 1,00 a. A → AcB | B $B \rightarrow yBz \mid t \mid xB$ \blacksquare b. S \rightarrow aS | bS | a | b C. A → AcA | b \bigcirc d. S \rightarrow SS | a | b \checkmark Câu trả lời đúng là: $S \rightarrow SS \mid a \mid b$, $A \rightarrow AcA \mid b$

Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: elearning@hcmut.edu.vn Phát triển dựa trên hệ thống Moodle