

نوید ابراهیمی ۹۹۵۲۱۰۰۱

## سوال پنجم

گزارش کار:

۲ فایل PythonParser.g4 و PythonLaxer.g4 را از داخل لینک github برمیداریم. سپس مطابق با عکس‌ها و کلیک راست روی root، عملیات تست را انجام می‌دهیم.

مرحله اول:

```
28 parser grammar PythonParser;
29
30 // Insert here @header for C++ parser.
31
32 options { tokenVocab=PythonLexer; superClass=PythonParserBase; }
33
34 root
35 : (single_input
36 | file_input
37 | eval_input)? EOF
38 ;
39
40 // A single interactive statement;
41 single_input
42 : LINE_BREAK
43 | simple_stmt
44 | compound_stmt LINE_BREAK
45 ;
46
47 // A module or sequence of commands read from an input file
48 file_input
49 : (LINE_BREAK | stmt)*
50 ;
51
52 // An input for the eval() and input() functions
53 eval_input
54 : testlist LINE_BREAK*
55 ;
56
57 stmt
58 : simple_stmt
59 | compound_stmt
60 ;
61
62 compound_stmt
63 : IF cond= test COLON suite elif_clause* else_clause? #if_stmt
64 | WHILE test COLON suite else_clause? #while_stmt
65 | ASYNC? FOR exprlist IN testlist COLON suite else_clause? #for_stmt
66 | TRY COLON suite (except_clause* else_clause? finally_clause? #try_stmt
67 | ASYNC? WITH with_item (COMMA with_item)* COLON suite #with_stmt
68 | decorator* (classdef | funcdef) #class_or_func_def_stmt
69 ;
```

مرحله دوم:

ANTLR Preview

PythonParser.g4 start rule: root

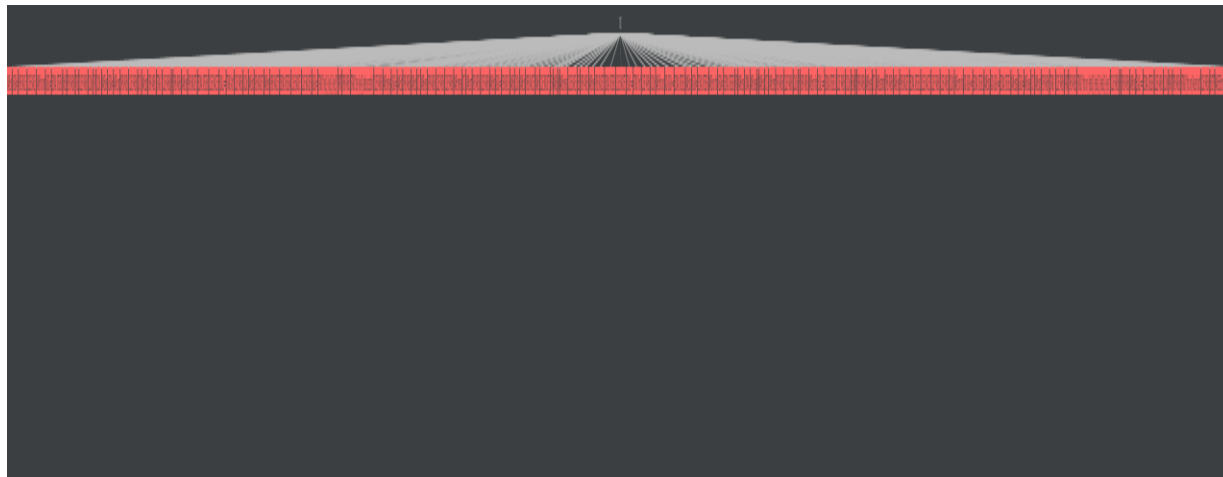
File Edit View Settings Help

Parse tree Hierarchy Profiler

```
1 from lxml import html
2
3 with open('html_file.html', 'r') as f:
4     page = f.read()
5     page = page.replace('\n', '')
6     page = page.replace(' ', '')
7     type = ""
8     i = 0
9     flag = True
```

line 3:0 no viable alternative at input: 'from lxml import html\n\nwith'

درخت تجزیه سوال ۳:



درخت تجزیه سوال ۴:

