

بِسْمِ تَعَالٰی

محمد رضا حسینی، - ۹۷۲۴۳۱۲۹

محمد سجاد یعقوبی، - ۹۸۲۴۳۰۶۹

در فاز دوم پروژه با استفاده از ابزار pgen گراف های مربوط به زبان cool را رسم کرده ایم. سپس بعد از کشیدن گراف با استفاده از Parser Full Export، فایل هایی را تولید کردیم که این فایل ها را در پوشه src میتوانید مشاهده کنید (مانند table.npt)

در فایل scanner نیز تابعی به عنوان nextToken تعریف کرده ایم که اسکنر ما اینترفیس lexical را پیدا سازی کند، کار تابع بدین صورت است که با خواندن هر توکن عبارات مناسب با توجه به پال گراف بازگردانده میشود. در انتهای فایل نیز \$ برگردانده میشود.

یک فایل main نیز وجود دارد که با استفاده از اسکریپت اجرا میشود و در این فایل یک متد parse روی پارسر ساخته شده و فراخوانی میشود و در این فایل نیز در خروجی ما پاس شدن یا اشتباه بودن سینتکس ورودی نشان داده میشود.

در نهایت با اجرای اسکرپت که به پروژه خود اضافه کردیم، تمام تست ها پاس شد.

اجرای اسکرپیت را میتوانید در صفحه بعدی گزارش مشاهده کنید.

•

•

.

•

•

•

•

```
smrh1@LAPTOP-PQF1HD10 MINGW64 /d/sbu/compiler/project/phase2/TEMP
$ ./script_pgen_java.sh
00_empty_file passed
01_empty_func passed
02_multi_declaration passed
03_method_param passed
04_types1 passed
05_types2 passed
06_types3 passed
07_methods passed
08_if_else passed
09_scanner1 passed
10_scanner2 passed
11_input_output passed
12_array1 passed
13_array2 passed
14_array3 passed
15_variables1 passed
16_variables2 passed
17_variables3 passed
18_variables4 passed
19_strings1 passed
20_loops1 passed
21_loops2 passed
22_parantheses passed
23_not_in_structure passed
24_incomplete_if passed
25_strange passed
26_keyword passed
27_structure_fault passed
28_class1 passed
29_class2 passed
30_class3 passed
31_class4 passed
32_assignment1 passed
33_assignment2 passed
34_assignment3 passed
35_assignment4 passed
36_statement1 passed
37_statement2 passed
38_cast passed
39_expr1 passed
40_expr2 passed
41_program passed
number of passed tests: 42
number of failed tests: 0
```