

بسمه تعالی

محمدیاسر حاجیان - مرتضی نوروزی

گزارش فاز دوم پروژه ی کامپایلر

۹۸۲۴۳۰۶۶ - ۹۸۲۴۳۰۱۷

در این فاز ، ابتدا طبق صورت پروژه به کمک ابزار PGen گراف های مربوط به ساختار های مجاز زبان cool را رسم کردیم. سپس با استفاده از Export Full Parser ، فایل های pretty.prt و table.npt و بقیه ی فایل ها را تولید کردیم. این فایل ها را در پوشه ی src پروژه قرار دادیم. سپس در فایل flex تغییراتی دادیم تا با پارسر منطبق شود. اول دستوری نوشتیم که اسکنر ما اینترفیس Lexical را پیاده سازی کند. سپس مهم ترین بخش تغییرات ، یعنی اضافه کردن تابع nextToken را انجام دادیم. در این تابع بعد از خواندن هر توکن ، با توجه به یال های گراف ها ، عبارت مناسب return میشود. همینطور از توکن های comment و whitespace هم صرف نظر میشود. در صورت رسیدن به انتهای فایل نیز ، عبارت \$ برگردانده میشود.

سپس فایل Main را نوشتیم که قرار است توسط اسکریپت اجرا شود. در این فایل ، متد parse روی parser ساخته شده فراخوانی میشود و طبق خروجی این تابع که ممکن است exception بدهد یا نه ، یکی از عبارات Syntax in correct! در صورت عدم داشتن exception و یا Syntax is wrong! در صورت داشتن exception در فایل خروجی نوشته میشود. در نهایت پوشه ی تست را به پروژه اضافه کردیم و به کمک اسکریپت داده شده آن را اجرا کردیم که تمام تست ها را با موفقیت pass کرد.