

فربد فولادی-98243045

عرفان رفیعی اسکوئی-98243027

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 Parser Full Export ، فایل های prt.pretty و npt.table و بقیه ی فایل ها را تولید کردیم. این فایل ها را در پوشه ی SRC پروژه قرار دادیم.

سپس در فایل flex تابع nextToken را تعریف کردیم که اسکنر ما اینترفیس Lexical را پیاده سازی کند. در این تابع بعد از خواندن هر توکن ، با توجه به یال های گراف ها ، عبارت مناسب return میشود. لازم به ذکر است که از توکن های comment و whitespace هم صرف نظر می کند. 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 correct in Syntax! در صورت عدم داشتن exception و یا wrong is Syntax! 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. البته یک سری از تست ها پاس نشدند که مشکل از خود آن ها بود نه کد زیرا تست هایی که خودمان نوشتیم کاملاً pass شدند و مشکلی نبود.