

## گزارش کار

در این پروژه قصد داریم یک گرامر مستقل از متن را دریافت کرده و تبدیل به یک ماشین پشته ای کنیم. بدین منظور ابتدا به ترتیب قواعد لاندا، واحد و بازگشتی از چپ را با توابع پیاده شده `deleteLeftLinearProductions` و `deleteUnitProductions` و `delteLandaProductions` حذف کرده و سپس با استفاده از تابع `CFtoGG` آن را به یک گرامر فرم نرمال گریباخ تبدیل می‌کنیم. در نهایت با استفاده از تابع `GGtoPDA` آن را به یک ماشین پشته ای تبدیل می‌کنیم.

در این پروژه برای قواعد و تبدیل ها `struct` و برای زبان های مستقل از متن و ماشین های پشته ای `class` تعریف شده است.