

بسم الله الرحمن الرحيم

طراحی زبان های برنامه نویسی

پردازش عبارات منظم

پگاه جندقی - ۹۰۱۰۵۹۷۸

مهرنوش سادات میرطاهری - ۹۰۱۰۶۱۷۱

نحوه پیاده سازی :

می دانیم که برای هر زبان منظم یک اتوماتای غیرقطعی (NFA) معادل وجود دارد. با توجه به این نکته پیاده سازی پروژه شامل سه گام اصلی می شود:

۱. نوشتن پارسی که عبارت منظم را تجزیه کند.
 ۲. ساختن اتوماتای غیرقطعی معادل در طول تجزیه عبارت منظم.
 ۳. قرار دادن رشته داده شده در اتوماتای ساخته شده در مرحله قبل :
- الف- اگر در پایان پردازش رشته در یکی از حالت های پذیرش قرار داشتیم رشته با عبارت منظم مطابقت دارد.. که در این حالت عبارت "phrase matched to the regular expression" را چاپ می شود.
- ب- در غیر این صورت مطابقت ندارد و عبارت "phrase didn't match to the regular expression" چاپ می شود.

نحوه دادن ورودی:

فرض بر این است که عبارت منظم با الگوی درست به برنامه داده می شود. مثالی از ورودی درست در زیر قابل مشاهده است:

Let regix = "(ab*)\+c|x\?y"