



نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها

ترم دوم

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۲۰۲۰

پروژه - فاز ۱

استاد: دکتر اژه‌ای

با استفاده از نرم افزار JFLAP مفاهیم تدریس شده در درس نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها را بررسی کنید و گزارش آن را به صورت PDF شامل توضیحات مراحل کار با نرم‌افزار و شرح استیت‌های مثال انتخابی ارسال نمایید، به طور جزئی‌تر این گزارش باید شامل موارد زیر باشد :

🚩 زبان‌های منظم - ساخت

- DFA
- NFA
- تست رشته و نمایش مراحل و نتیجه

🚩 زبان‌های منظم - تبدیلات

- DFA به NFA
- NFA به DFA مینیمم
- (DFA یا NFA) به عبارت منظم
- (DFA یا NFA) به گرامر منظم

نکات قابل توجه:

* برای هریک از موارد خواسته شده یک مثال دلخواه در شبیه‌ساز پیاده‌سازی کنید و ضمن ارائه توضیحات لازم، اسکرین‌شات‌های مربوطه را نیز در داک ضمیمه کنید.

** لازم به ذکر است استفاده از مثال‌های داخل فیلم آموزشی که در اختیارتان قرار می‌گیرد مجاز نمی‌باشد.

*** در انجام این پروژه اخلاق علمی را نیز رعایت و از تقلب اجتناب کنید. 🙄

**** در صورتی که هریک از موارد خواسته شده جز موارد تدریسی نبوندند از توضیحات آموزش‌ها استفاده کنید.

***** نحوه نصب و راه‌اندازی نرم‌افزار در فیلم شماره ۰ توضیح داده شده‌است.

فایل Java.SE.Runtime را متناسب با سیستم خود نصب کرده و سپس روی فایل

JFLAP-7.0_With_Source راست کلیک کنید و با انتخاب java platform SE binary در منوی open with آن را اجرا کنید.

فایل PDF نهایی را یکی از اعضای گروه با ذکر مشخصات سایرین در کوئرا آپلود کند. موفق باشید:)