

گزارش فاز اول پروژه کامپایلر

فاطمه السادات میرعبداللهی شمسی 97243067

مینا احمدی یزدی 97243003

ابتدا ماشین اسکنر را با توجه به نکات گفته شده در صورت پروژه رسم کردیم.

برای نوشتن کد، ابتدا کلاس Token را تعریف کردیم که دارای سه property مقدار، رنگ و نوع است.

یک فایل flex به نام scanner ساختیم که با استفاده از regex هر یک از توکن ها را تعریف کردیم که در صورت شناسایی، Token ای با نوع مربوطه برمی گرداند.

برای شناسایی string یک استیت جدا در نظر گرفتیم که با خواندن " از استیت yyinitial به آن استیت می رویم. در آنجا تا زمانی که " نخوانده ایم، کاراکتر یا کاراکتر خاص (special character) می خوانیم.

یک متغیر به نام endl تعریف کردیم که در صورتی که در انتهای خط باشیم، مقدار آن true می شود.

در کلاس highlighter یک تابع main تعریف کردیم که در آن ابتدا فایل ans.html را باز می کند.

سپس با خواندن متن داخل فایل txt و با استفاده از اسکنر، توکن ها را شناسایی کرده و برای نوشتن به

تابع writeHtml می فرستیم. در این تابع در صورتی که endl ، true باشد و نوع توکن مخالف

comment باشد، یک تگ br در فایل html می نویسیم. در صورتی که توکن از نوع comment

باشد، از تگ pre برای نوشتن مقدار آن در فایل html استفاده کردیم. برای بقیه ی انواع توکن، از تگ

span استفاده کردیم. به صورت پیش فرض بین تمام توکن ها یک space در نظر گرفتیم.

Resources: jsoup documentation, jflex documentation :)