XTEXT

* xtext - za razvoj tekstualnog jezika, odnosno tekstualne notacije
* podržava oba načina generisanja tekstualnog jezika:
  1. u ebnf notaciji prilagodjenoj tekstualnom jeziku ???
  2. ili iz metamodela generisati sintaksu - to mi radimo
* kreiranje tekstualne sintakse na osnovu metamodela
* genmodel - izvršivi metamodel koji kasnije moze da se koristi npr za generisanje xtext projekta
* (genmodel je izvršivi model)
* kreiranje Xtext projekta:

1. desni klik na .ecore fajl -> New -> Other -> Xtext/Xtext Project From Existing Ecore Models (na osnovu ecore meta-modela generišemo tekstualnu sintaksu)
2. odeljak EPackages -> dugme Add
3. izaberemo .genmodel fajl koji se tiče našeg projekta (kod mene features\_desc.genmodel)
4. dole ima padajući meni 'Entry rule' - tu biramo koji je root concept našeg projekta (kod mene je to Diagram element) -> Next
5. Project name: org.xtext.example.mydsl1, Language/Name: org.xtext.example.mydsl1/MyDsl1, Extensions: tm -> FINISH
6. kad otvorimo naš xtext projekat, videćemo da ima nekih error-a, pa moramo ručno kopirati naš .ecore fajl u ovaj xtext projekat
7. Copy + Paste feature\_desc.ecore fajla na lokaciju naziv\_xtext\_projekta/src/org.xtext.example.mydsl1 (kopiramo u 1. folder unutar src xtext projekta) -> nema više error-a
8. želimo da kreiramo izvršivo okruženje jezika -> u okviru xtext projekta, na lokaciji src/org.xtext.example.mydsl1 nalazi se .mwe2 fajl,

(mwe2 - konfiguracioni fajl, tu se može menjati naziv projekta, naziv ekstenzije) ->

desni klik na .mwe2 fajl -> Run As -> MWE2 Workflow

1. kliknemo na naš projekat gde je ecore (feature\_desc) -> selektujemo .genmodel fajl -> dvoklik -> kad se otvori prozor na to glavno  -> desni klik 'Generate Modelcode'

(prevodimo iz genmodela u java klase)

1. proveriti u našem projektu tamo gde je ecore -> src ili src-gen -> trebalo bi da je generisan skup java klasa
2. pokretanje jezika = pokretanje nove eclipse instance -> selektujemo (kliknemo) naš xtext projekat -> desni klik 'Run as Eclipse Application'

* pravimo novi projekat u novom otvorenom eclipse prozoru + pravimo fajl u tom projektu sa našom ekstenzijom

1. u tom novom eclipse prozoru -> New -> Other -> General/Project -> test\_dsl1
2. New -> Other -> General/File ->  primer\_test\_dsl1.tm
   * odmah će se vršiti validacija našeg koda

\*\*\* pri svakoj promeni xtext-a ponovo se generiše workflow + ponovo se pokrene projekat kao 'Run As Eclipse Application'

TOK GENERISANJA DSL-A:

metamodel -> xtext -> generisanje dsl-a

PROMENA STILOVA:

UI - klasa configuration, metoda configure -> tu se definisu nasi stilovi

tokenToAttrbuteMapper -> metoda calculateId

\* generisanje genmodel fajla

genmodel -> desni klik na ecore -> new -> other -> genmodel ??????????