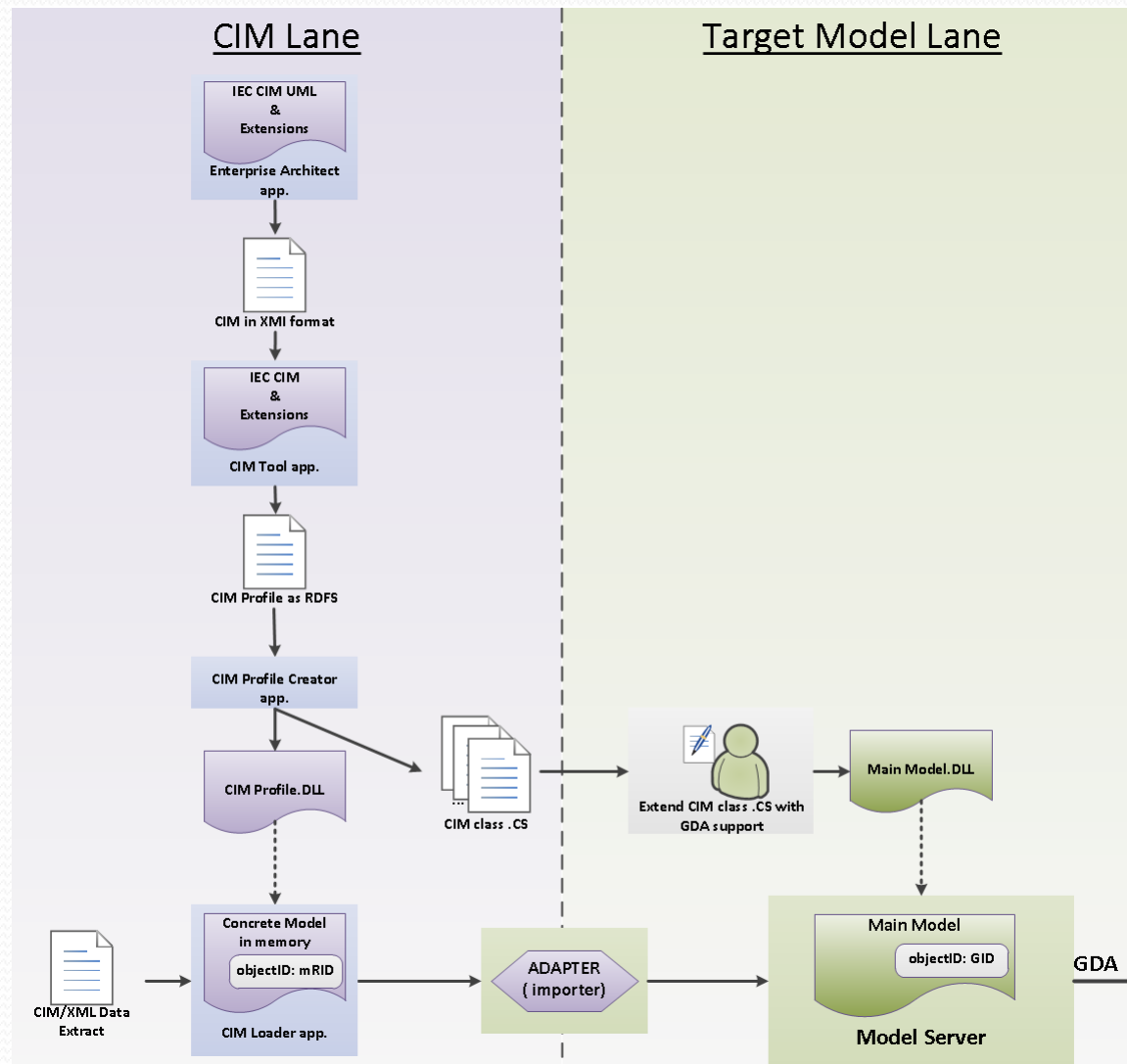


Standardi i modeliranje elektroenergetskih sistema

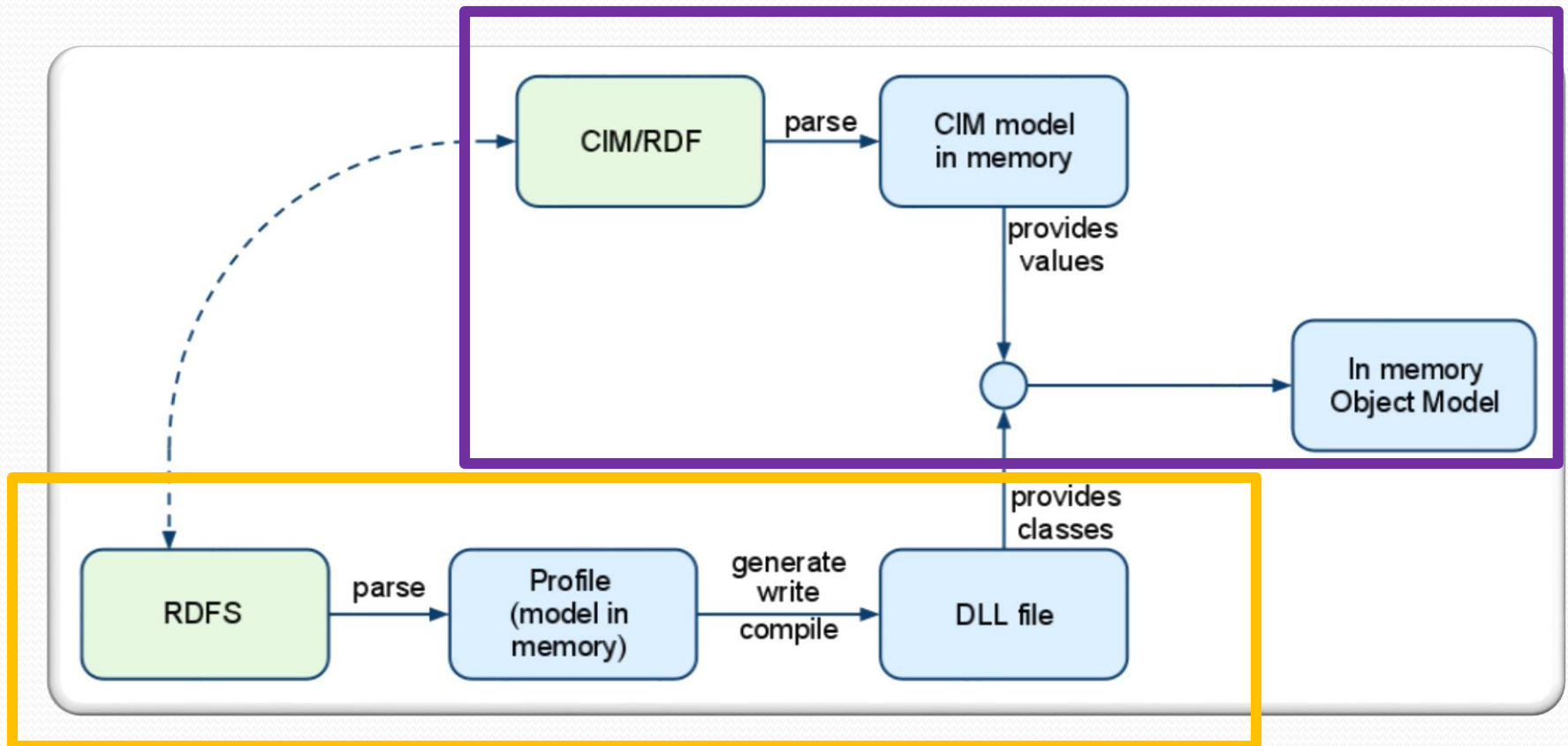
VEŽBA 5:
Generator klasa definisanih CIM profilom

Tok podataka pri inicijalizaciji modela elektroenergetske mreže



Pregled procesa instanciranja modela elektroenergetske mreže datog u CIM formatu

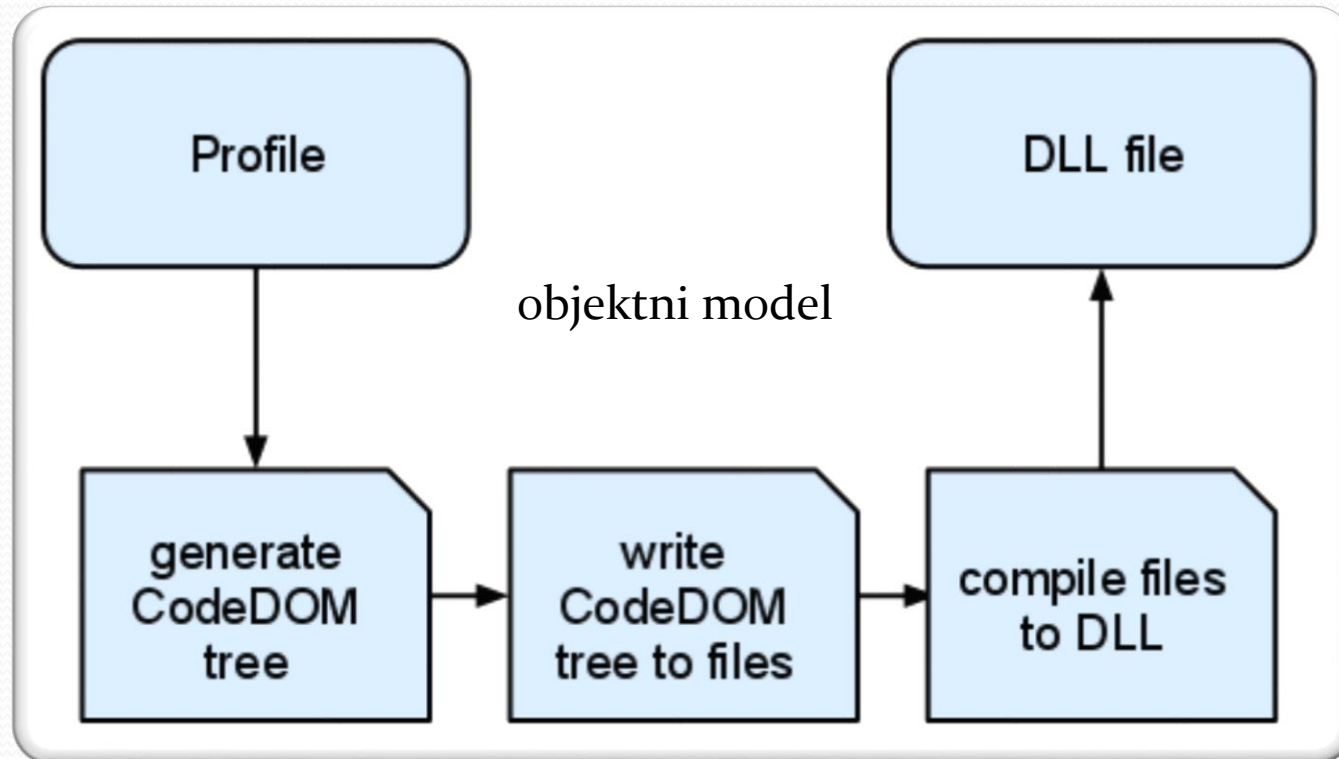
- **Generator klasa**
- **Model loader**



Generator klasa definisanih CIM profilom 1/3

- CodeDOM:
 - [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/y2k85ax6\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/y2k85ax6(v=vs.110).aspx)
 - Omogućava implementaciju programa koji generiše *source code*.
 - Osnova je graf CodeDOM elemenata.
 - Koristi se i za *compile source code*-a u binarni *assembly* (.DLL)

Generator klasa definisanih CIM profilom 2/3



Generator klasa definisanih CIM profilom 3/3

- Opis pripremljenog rešenja
 - učitati RDFS dokument (koji definiše CIM profil) u odgovarajući objektni model u memoriji;
 - odštampati sadržaj objektnog modela u tekstualni izveštaj (paketi, klase u paketu, atributi u klasi);
 - izgenerisati .DLL na osnovu objektnog modela CIM profila.

Zadaci

1. Kreirati .DLL na osnovu definisanog .RDFS-a
2. Kreirati novi projekat “LabModelLoader” i uključiti kreirani .DLL u njega.
3. Kreirati međusobno povezane instance definisanih *concrete* klasa.
4. Kreirati model koji sadrži 20 različitih instanci transformatora sa pripadajućim elementima.
5. Odštampati .TXT file sa izveštajem sadržaja kreiranog modela, tako da se za svaki objekat minimalno prikaže:
 - vrednost *mRID* atributa
 - vrednost *name* atributa
 - vrednost dodatnog atributa (po izboru)

