

Osnovne smernice za izradu projekta MPPM

Sadržaj foldera projekta

- MPPM2024.eap - sadrži sve projekte - pod folderom IES_Projects sa odgovarajućim rednim brojem.
- MPPM.xmi - eksportovani XMI (kao i na prvim vezbama) - ovaj XMI je neophodno učitati u CIM Tool i praviti CIM Profil
- Kostur projekta - U okviru ovog projekta praviti sve izmene i prateći vezbe primenjivati u skladu sa dobijenim dijagramom iz projektna teme
- Modeli podataka u pametnim mrežama - pravila za odbranu projekta.pdf

Izrada projekta - okvirno uputstvo

- EAP fajl se može preuzeti i otvoriti upotrebom Enterprise Architect Viewer koji se može preuzeti sa njihove stranice - <https://sparxsystems.com/products/ea/downloads.html> (skrolati do Enterprise Arcihtect Viewer)
- U okviru IES_Projects pronaći temu dodeljenu u Google Sheets
- Nije neophodno bilo šta raditi u EA alatu. On služi isključivo za gledanje dijagrama.
- Dijagram proučiti i u skladu sa dijagramom je neophodno napraviti CIM Profil
- Pratiti sva pravila koja su definisana na prvim vezbama
 - Neka okvirna pravila su (pratiti prvu vezbu):
 - Prebaciti sve klase, attribute i enumeracije
 - Voditi računa da li je klasa apstraktna ili konkretna
 - Paziti na kardinalitete
 - Kod veza opisivati samo vezu sa maksimalnim kardinalitetom 1
 - Ukoliko postoji neka veza .* na .* jednu stranu proizvoljno smatrati da ima maksimalni kardinalitet 1
 - Ukoliko postoji neki kompleksan tip poput ElectronicAddress - takve tipove izbaciti (ne izbacivati enumeracije)
 - Oznaciti veze kao ByReference
- Izvesti profil u RDFS formatu i generisati kod - prateći naredne vezbe
- Nakon generisanja koda - DLL kopirati i referencirati u adapter i definisati metode za mapiranje na adapteru
- Koristiti CIMET (gde je moguće napraviti projekat i učitati profil gde se može desnim klikom na list preuzeti snippet za kopiranje kostura XML za kasnije učitavanje konkretnih podataka)
- Napraviti XML sa konkretnim podacima sa CIMET aplikacijom u skladu sa napravljenim profilom - XML će imati npr. podatke 3 realna transformatora, 6 namotaja i naponima. Pratiti sopstveni CIM profil
- Definirati model kodove
- Ispratiti GDA implementaciju i ispratiti vezbu 9 i smernice na poslednjim slajdovima - SetProperty, SetProperty, IReference, AddReference, RemoveReference i sl.

- Uotpuniti fajl sa konkretnim podacima i učitati upotrebom aplikacije za uvoz podataka na NMS
- Poslednji korak je implementacija aplikacije za citanje podataka (3 prve GDA metode)
 - Niza ocena - upotreba postojeće konzolne aplikacije (data u projektu (GDA) klijent) i samo implementacija dodatnih konzolnih metoda za specifično citanje nekog posebnog elementa sa servisa (npr. svi namotaji nekog transformatora, ili namotaj koji ima najnižu vrednost nekog proizvoljnog svojstva) 1-2 ovakve metode
 - Visa ocena - GUI aplikacija koja ima GDA metode za citanje