# KOMPONENTA DATAKEEPER

Softverska komponenta je kreirana u Eclipse okruzenju a JAR fajlovi su napravljen koriscenjem Apache Ant aplikacijom.

Fajl **EclipseVerzijaProjekat1\_SaAntv1.zip** se nalazi na GITHUB-u.

On sadrzi 5 projekata koji su u konfiguraciji Eclipse ali imaju svoje build Ant fajlove za kreiranje jar:

* **DataKeeper-spec**, interfejs cije su funkcije opisane u doc folderu koji je dobijen iz Eclipse putem Javadoc mehanizma. Index.html je pocetni fajl u doc.
* **DataKeeper-json**, implementacija koja cita-upisuje .json format fajla.
* **DataKeeper-xml**, implementacija koja cita-upisuje .xml format fajla
* **DataKeeper-custom**, implementacija koja cita-upisuje .txt custom format gde se podaci nalaze u formatu: *parent,id\_node,type\_node,name\_entity,id\_entity,description,value*. Svaki red fajla je jedan node a u njemu je description-value zapravo key-value.

Komponenta omogucava da se podaci iz fajlova pripeme za prikaz u **JTree** I moguce je kreirati proizvoljan podatak I prouzvoljan hijerarhijski nivo (dubinu). Putem dve osnovne funkcije koje su realizovane u svakoj implementacionoj klasi se citaju-upisuju podaci u adekvatnom format:

* [readAndParseData](file:///C:\Users\korisnik\Desktop\Softverske%20komponente\EclipseVerzijaProjekat1_SaAntv1\DataKeeper-spec\doc\datakeeper\DataKeeper.html#readAndParseData(java.lang.String))​(String path)
* [parseAndWriteData](file:///C:\Users\korisnik\Desktop\Softverske%20komponente\EclipseVerzijaProjekat1_SaAntv1\DataKeeper-spec\doc\datakeeper\DataKeeper.html#parseAndWriteData(java.util.ArrayList,java.lang.String))​( ArrayList< String> al, String path)

Komponenta predstavlja interfejs koji se zajedno sa implementacionim jar bibliotekama povezuju sa vizuelnom aplikacijom **datakeeper-main.jar**.

U MainFrame klasi se u konstruktoru povezuje uruntime implementacija. U zavisnosti kako se kompajlira, komponenta ucitava jedan tip fajla.

Osnova za prikaz node je klasa Entity, koja je enkapsulirana u klasu Kapsula.

Kapsula je nasledjena iz DefaultMutableTreeNode. Ove klase su u Interfejsu komponente. Formati json, xml I custom podrzavaju neophodne podatke za kreiranje I prikaz node-ova I stabla.

U fajlu **Projekat1\_SaMavenV1.zip** su projekti koji su spakovani putem Apache Maven aplikacije.

Svi jar fajlovi su kreirani ali postoji problem kod ovakvog pakovanja.

Zato je validna verzija za projekat fajl **EclipseVerzijaProjekat1\_SaAntv1.zip.**