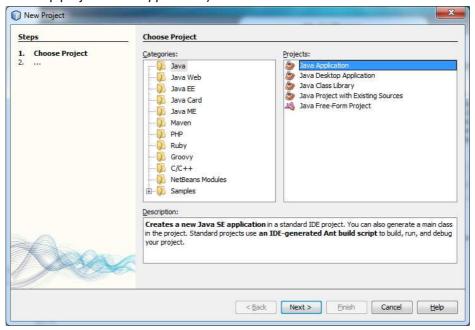
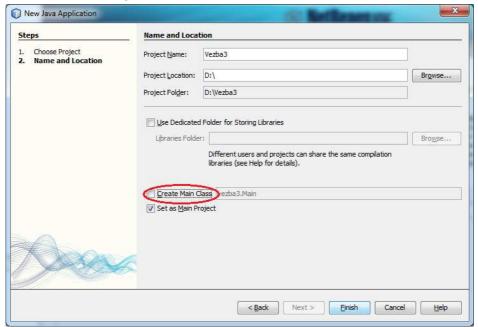
Uputstvo za kompajliranje JCUP specifikacije i kreiranje projekta

Rad u okruženju NetBeans

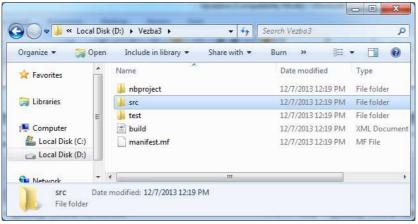
1. Otvoriti *NetBeans* i kreirati novi projekat (*File->New Project* pa onda izabrati kategoriju *Java* i tip projekta *Java Application*).



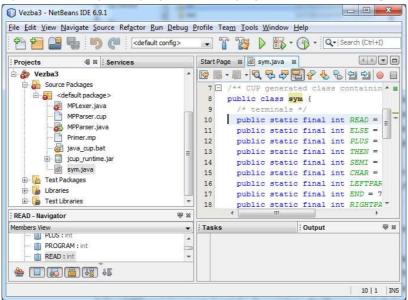
2. U sledećem dijalogu uneti naziv projekta (recimo *Vezba3*), isključiti opciju *Create Main Class* i kliknuti na dugme finish.



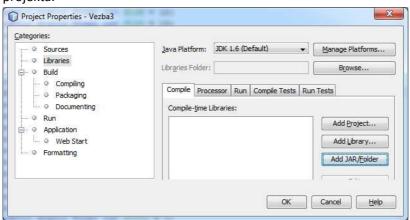
3. Kreirana je struktura foldera kao na slici ispod.

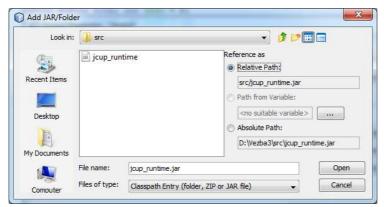


- 4. U radni folder D:\Vezba3\src presnimiti fajlove java_cup.bat, jcup_runtime.jar i java fajl za leksičku analizu (fajl koji je generisao jfex, u našem primeru MPLexer.java). Za razliku od prve laboratorijske vežbe, za ovu vežbu JLex specifikacija treba da bude Cup kompatibilna. Najbolje je da se u istom folderu kreira i ulazni fajl (fajl koji je potrebno sintaksno analizirati Primer.mp)
- 5. U radnom folderu *D:\Vezba3\src* kreirati i Cup specifikaciju (npr. *MPParser.cup*).
- 6. Editovati java_cup.bat fajl, i na početku fajla uneti potrebna podešavanja:
 - a. JCUP_HOME putanja na kojoj je instaliran (iskopiran) JCup (npr. c:\java_cup_v10k)
 - b. JAVA_HOME putanja do foldera gde je instalirana Java (npr: c:\Program Files\Java\jdk1.6.0_45)
 - c. PARSER_CLASS_NAME naziv klase koju će generisati JCup (npr. MPParser)
 - d. CUP SPEC NAME naziv Cup specifikacije (u našem primeru MPParser.cup)
- 7. Startovati *java_cup.bat*. Ukoliko je sve u redu, u radnom folderu će se nalaziti generisani fajlovi *MPParser.java* i *sym.java* tako da projekat u NetBeans-u izgleda kao na slici ispod.

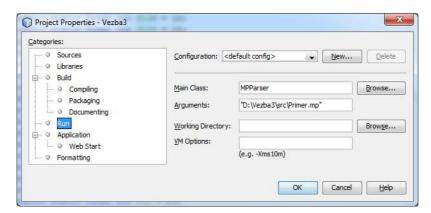


8. Da bi program mogao da se pokrene, potrebno je da se kao biblioteka uključi i *jcup_runtime.jar* fajl, koji je takođe u radnom folderu. Ovo se postiže na sledeći način - desni klik na projekat *Vezba3* u prozoru *Projects, Properties*, u stablu *Categories* izabrati opciju *Libraries*, zatim dugme *Add JAR/Folder*. Kroz novi dijalog izabrati fajl *jcup_runtime.jar*. Nakon ovoga više ne bi trebalo da bude grešaka u kompajliranju projekta.





9. Za pokretanje je neophodno ručno izabrati *main* klasu (u našem slučaju *MPParser*) i zadati argument programa (putanju do ulaznog test fajla - *D:\Vezba3\src\Primer.mp*) u dijalogu kao na slici ispod (desni klik na projekat *Vezba3* u prozoru *Projects, Properties*, u stablu *Categories* izabrati opciju *Run*).



10. Aplikacija se pokreće klikom na zelenu strelicu u toolbar-u ili pritiskom na taster F6. Eventualne greške u generisanom fajlu MPParser.java ne ispravljati direktno u tom fajlu, već u specifikaciji MPParser.cup pa onda iz nje ponovo generisati MPParser.java korišćenjem alata JCup.

Rad u okruženju Eclipse

- 1. Kreirati novi folder (radni folder) i u njemu kreirati cup specifikaciju
- 2. U radni folder presnimiti fajlove *java_cup.bat, jcup_runtime.jar* kao i java fajl za leksičku analizu (fajl koji je generisao jfex). Najbolje je da se u istom folderu kreira i ulazni fajl (fajl koji je potrebno sintaksno analizirati)
- 3. Editovati *java_cup.bat* fajl, i na početku fajla uneti potrebna podešavanja:
 - a. JCUP_HOME putanja na kojoj je instaliran (iskopiran) JCup (npr. c:\java cup v10k)
 - b. JAVA_HOME putanja do foldera gde je instalirana Java (npr: c:\Program Files\Java\jdk1.6.0 45)
 - c. PARSER_CLASS_NAME naziv klase koju će generisati JCup (npr. MPParser)
 - d. CUP_SPEC_NAME naziv Cup specifikacije (u našem primeru MPParser.cup)
- 4. Startovati *java_cup.bat.* Ukoliko je sve u redu, u radnom folderu će se nalaziti generisani fajlovi.
- 5. Startovati Eclipse. Kreirati novi projekat, i to tako što se zabere opcija File->New Project, Java Project, Create Project From Existing Source. Zatim se izabere radni folder kao lokacija odakle se vrši uvoz postojećeg koda.
- 6. Da bi program mogao da se pokrene, potrebno je da se uveze i *jcup_runtime.jar* fajl, koji je takođe u radnom folderu. Ovo se postiže desnim klikom na projekat, zatim se izabere *properties -> Java build path,* zatim se izabere preklopnik *Libraries,* zatim opcija *Add External Jar,* gde se navede pomenuti jar fajl.
- 7. Nakon ovoga, moguće je pokrenuti program.
- 8. Ukoliko želite da naziv ulaznog fajla postavite kao parameter funkcije main, kliknete desnim tasterom miša na fajl koji sadrži *main* funkciju i izaberete opciju *RunAs->Run*. Otvara se dijalog koji u levom delu sadrži spisak Java Aplikacija ako vaša aplikacija nije kreirana, idete na opciju *New*. Zatim je potrebno izabrati preklopnik *arguments* u kome se navodi me vašeg ulaznog fajla.