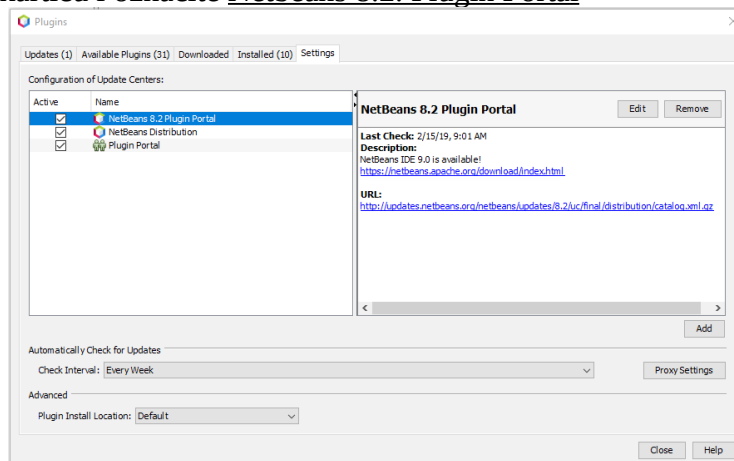
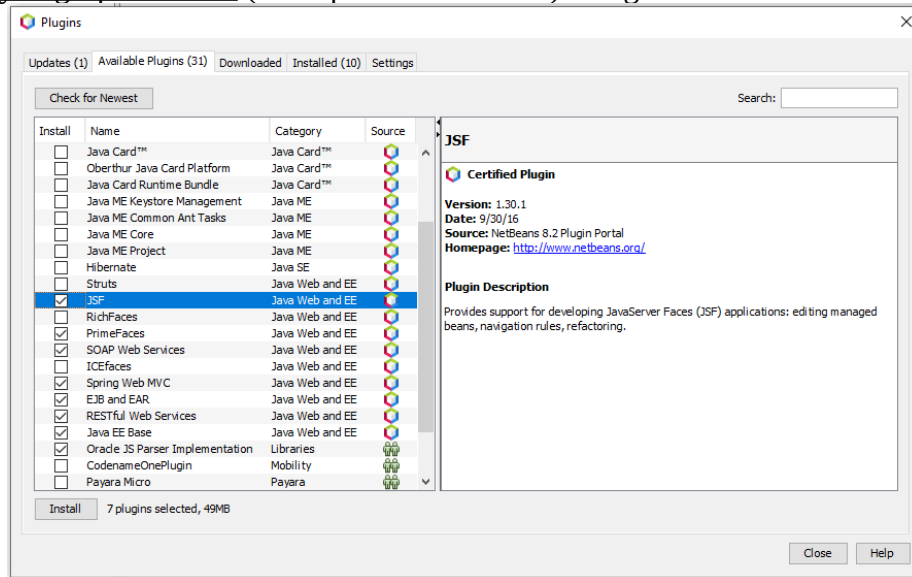


Instalacija Netbeans 10.0, Apache Tomcat 9.0.16 i GlassFish 5

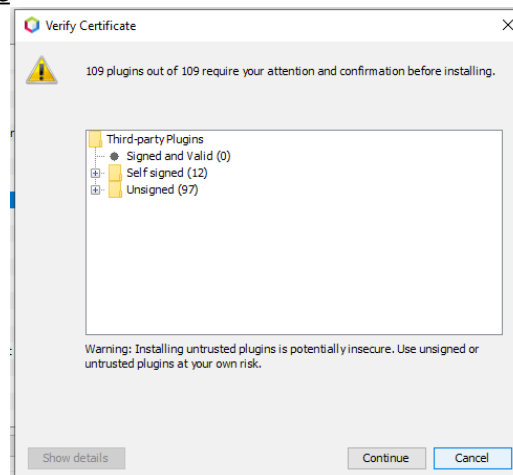
1. Preuzmite http://nwtis.foi.hr/NWTiS/NWTiS_2018_2019.zip (~1GB) koji sadrži:
 - SVN klijent – CollabNetSubversion-client-1.11.1
 - Mail server - james-server-app-3.0.0-beta5 i james-sever-app-3.2.0
 - Java razvojni paket - jdk-8u202 i jdk-11.0.2
 - Razvojno okruženje – Netbeans-10.0
 - Serveri – Glasfish-5.0 i ApacheTomcat-9.0.16
 - Uređivač teksta Notepad++ - npp.7.6.3
 - Upravitelj varijablama okruženja – RapidEE
 - XAMPP paket – xampp-7.3.1
2. Instalirajte xampp-win32-7.3.1-0-VC15-installer.exe potrebni su samo:
 - MySQL
 - Apache Server
 - phpmyadmin
3. Instalirajte CollabNetSubversion-client-1.11.1-1-x64.exe
4. Instalirajte jdk-8u202-windows-x64.exe
5. Instalirajte jdk-11.0.2_windows-x64_bin.exe
 - Kako u nekim vježbama koristimo komadnu liniju (CMD) u nastavku će se opisati kako možete konfigurirati varijable okruženja da bi naredbe poput java i javac bile dostupne i kako bi se izvršavale iz jdk-11.0.2.
 - Pokrenite CMD i upišite "java -version" i "javac -version"
 - Ukoliko se ne dobije ispis verzije 11.0.2 potrebno je
 - U environment variables računala:
 - Dodati novu varijablu pod nazivom "JAVA_HOME" i putanju do direktorija gdje je instaliran jdk npr. "C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2"
 - Editirati "Path" varijablu i na kraj u putanju dodati ";%JAVA_HOME%\bin"
 - ponovo pokrenuti cmd i upisati "java -version" i "javac -version"
6. Raspakirajte incubating-netbeans-10.0-bin.zip
7. Kopirajte raspakirani netbeans direktorij na: C:\
8. Ažurirajte datoteku C:\netbeans\etc\netbeans.conf
 - Promijenite liniju: #netbeans_jdkhome=""
 - Da izgleda ovako: netbeans_jdkhome="C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202"
 - Napomene:
 - Pretpostavka je da ste instalirali jdk-8u202 u Program Files ukoliko niste stavite putanju do direktorija gdje je instaliran jdk-8u202
 - Znak # označava komentar te ga je potrebno obrisati
9. Pokrenite netbeans 10 klikom na (1. puta može potrajati): C:\netbeans\bin\netbeans64.exe
10. Idite u glavnom izborniku: Tools → Plugins
11. Idite na Settings karticu i označite Netbeans 8.2. Plugin Portal



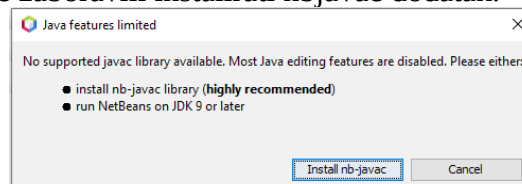
12. Idite na Available Plugins karticu i označite dodatke kao na sljedećoj slici + dodatak nbjavac Library iz grupe Java SE (NIJE prikazan na slici!) ako ga već niste instalirati ranije



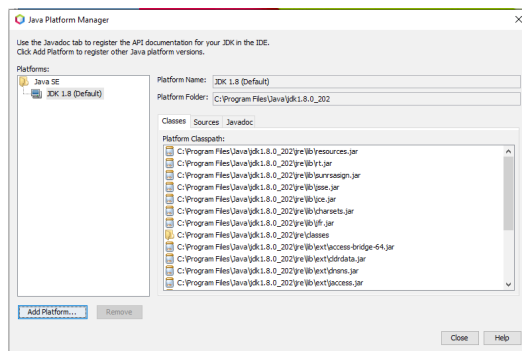
13. Kad ste označili sve potrebne dodatke kliknite gumb Install
- Pitati će vas još jednom za potvrdu sa popisom dodataka koje ste odabrali, također na popis će dodati povezane dodatke koje je također potrebno instalirati samo kliknite gumb Next
14. U toku instalacije prikazat će se prozor za certifikate kao na slici te ih samo prihvatite klikom na gumb Continue



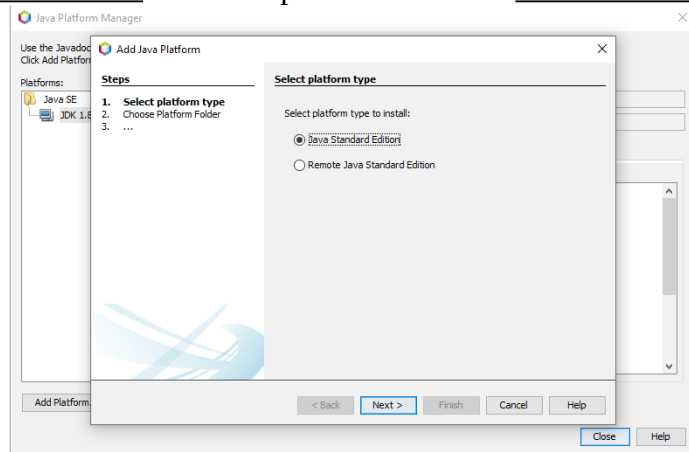
15. Kad instalacija dodataka završi morati će te ponovo pokrenuti netbeans
16. Kod ponovnog pokretanja dovršiti će se instalacija odabranih dodataka, ako ste sve dobro označili ne bi trebalo doći do nikakvih grešaka. Ukoliko vam se pojavi poruka kao na sljedećoj slici znači da ste zaboravili instalirati nbjavac dodatak.



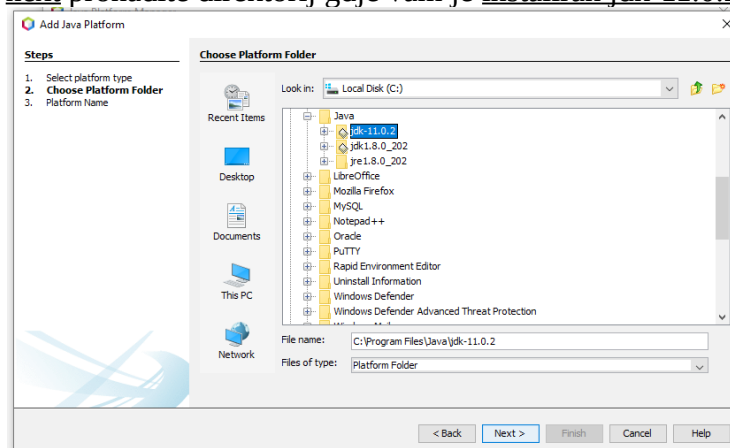
17. Kako bi dodali podršku za jdk-11.0.2 idite na Tools → Java Platforms te bi ste u popisu trenutno trebali vidjeti samo JDK 1.8 (default), ako imate na popisu JDK 11 znači da niste odradili korak 8 te morate ugasite netbeans i ponovite posutpak iz koraka 8.



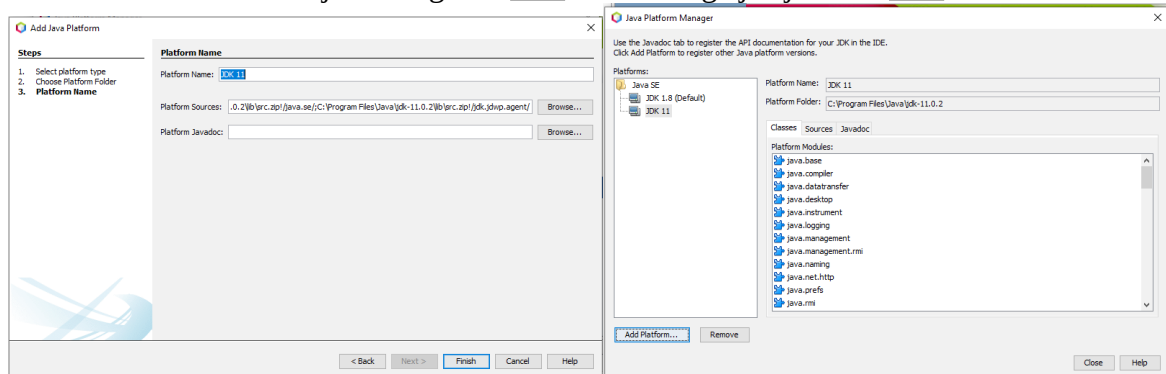
18. Kliknite na Add Platform i u novom prozoru odaberite Java Standard Edition



19. Klikom na gumb next pronađite direktorij gdje vam je instaliran jdk-11.0.2 kao na slici



20. Kad ste odabrali direktorij kliknite gumb next i nakon toga još jednom next



21. Ako ste sve dobro napravili imati će te u popisu JDK 1.8 (Default) i JDK 11

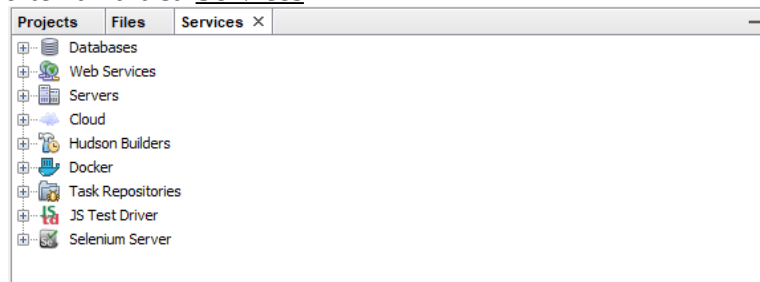
22. Sljedeći dio je instalacija servera Glasfish i Apache Tomcat

23. Raspakirajte glassfish-5.0.zip

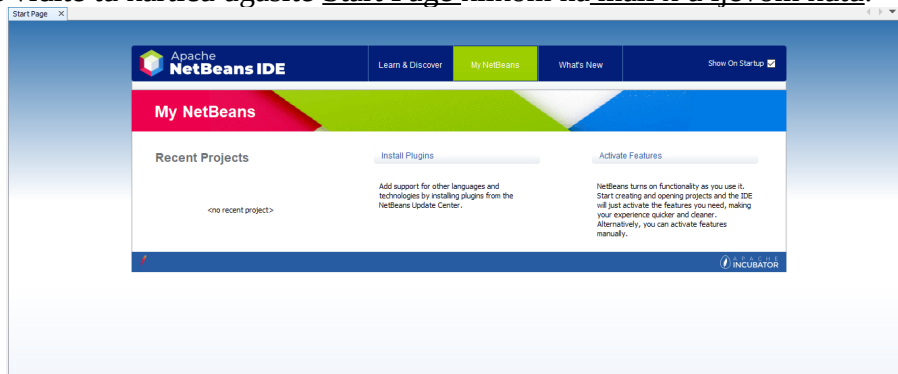
24. Raspakirajte apache-tomcat-9.0.16-windows-x64.zip

25. Kopirajte oba raspakirana direktorija na C:\

26. U netbeans idite na karticu Services

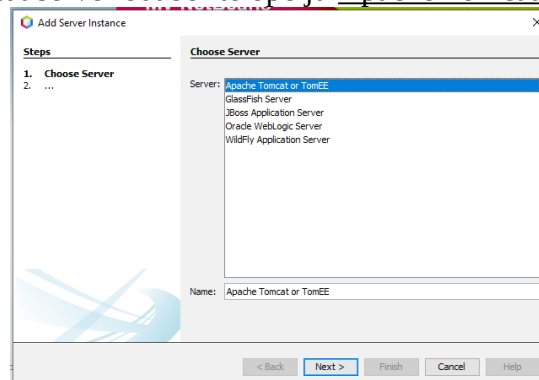


27. Ako ne vidite tu karticu ugascite Start Page klikom na mali x u ljevom kutu.

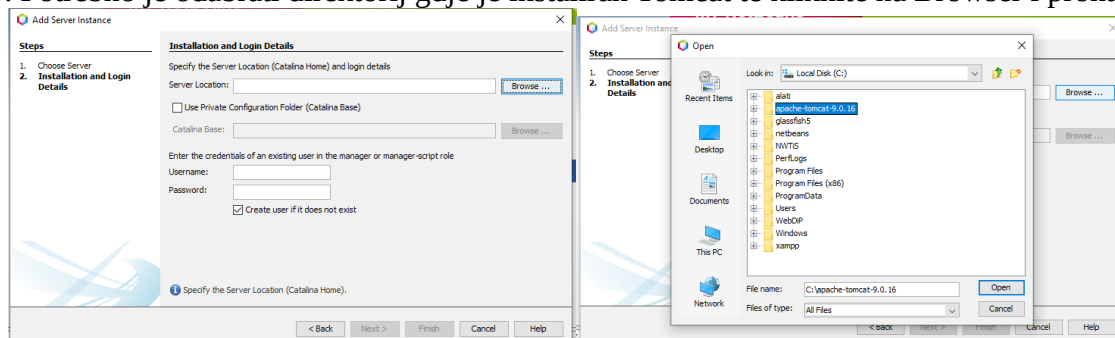


28. U kartici Services desni klik na Servers i odaberite Add server

29. Kako bi dodali Tomcat server odaberite opciju Apache Tomcat or TomEE I kliknite Next

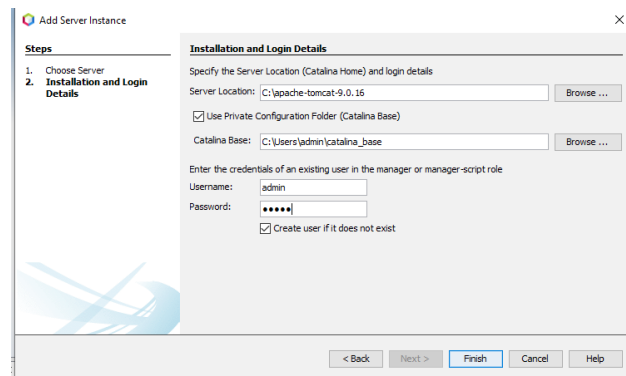


30. Potrebno je odabrati direktorij gdje je instaliran Tomcat te kliknite na Browser i pronađite ga

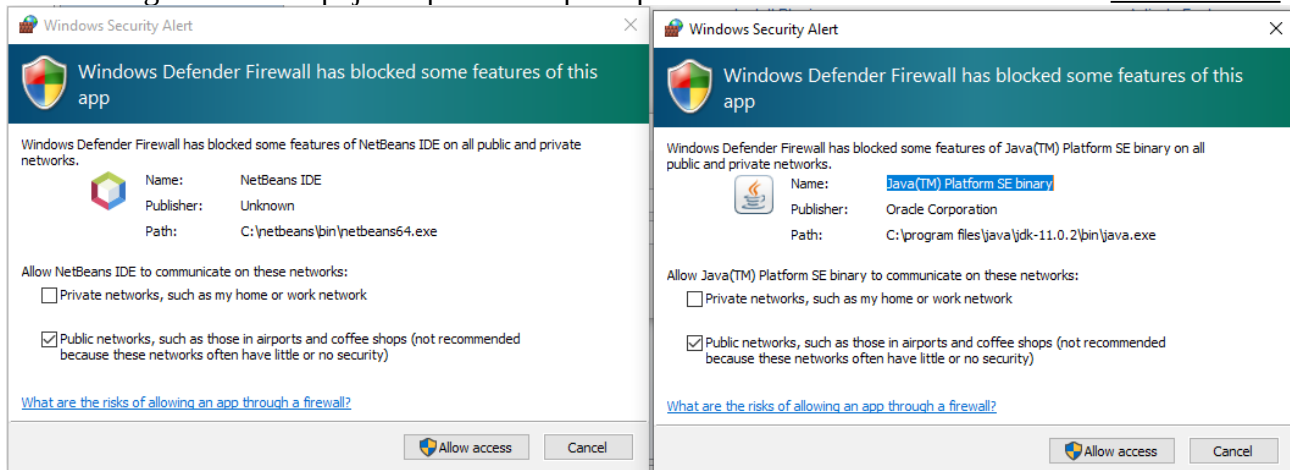


31. U Server Location sada bi trebalo pisati: [C:\apache-tomcat-9.0.16](#)

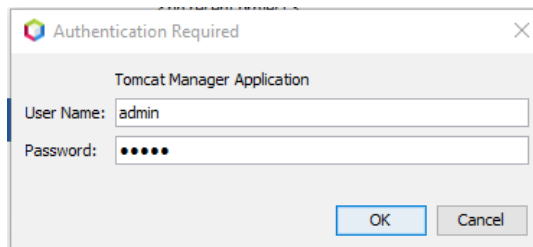
1. Odaberite opciju Use Private Configuration Folder (Catalina Base)
2. Pomoću drugog Browse gumba morate dati putanju gdje želite novi Catalina Base direktorij predlažemo da to bude C:\Users\{win_korisnik}\catalina_base
3. Direktorij catalina_base mora biti prethodno kreiran i mora biti prazan
4. {win_korisnik} je korisničko ime vašeg korisnika na računalu
5. Unesite željeno korisničko ime i loziku te označite Create user if it does not exist. Predlažemo da korisničko ime bude admin i da lozinka bude jednostavna.



32. Klikom na gumb Finish kreirati će se catalina base I dodati server u netbeans. U toku moguće da će se pojaviti prozori za pristup internetu te to dozvolite klikom na Allow access.



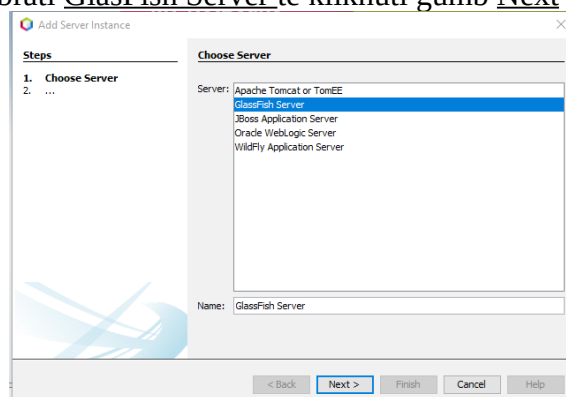
33. Napravite desni klik na Apache Tomcat or TomEE u Services → Servers i odaberite opciju Start, ako vas pita za korisničko ime i lozinku unesite podatke koje ste unjeli kod kreiranja servera.



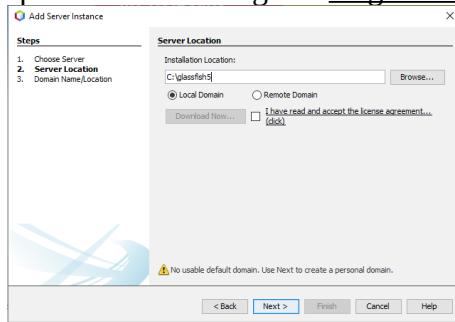
34. Ako te sve dobro napravili Apache Tomcat se bi trebao pokrenuti i kraj imena Apache Tomcat or TomEE u kartici biti će zelena strelica. Slika korak: 43.

35. Kako bi kreirali Glasfish server potrebno je ponovo desni klik na Servers u kartici Services i opcija Add server

36. Ovaj puta će se odabrati GlasFish Server te kliknuti gumb Next



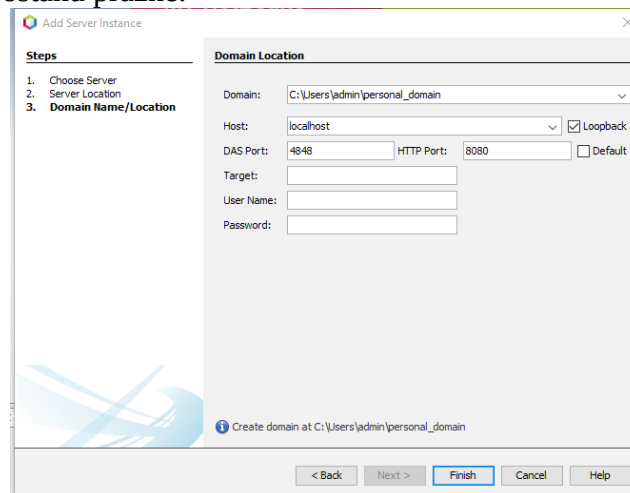
37. Potrebno je odabrati putanju do direktorija gdje je instaliran GlasFish server odabirom na Browse. Ako ste sljedili upute do sad imate ga na C:\glassfish5



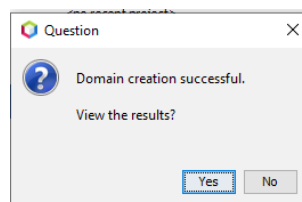
38. Kod opcije mora biti odabrano Local Domain I kliknite gumb Next.

39. Na seljećem ekranu potrebno je definirati gdje će se posataviti domena.

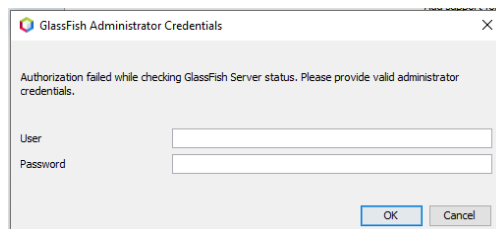
1. Domena neka bude na C:\Users\{win_korisnik}\personal_domain
2. {win_korisnik} je korisničko ime vašeg korisnika na računalu
3. Ostale postavke ostavite kako jesu
4. Nemojte pisati ništa pod Target, User Name i Password, radi jednostavnosti najbolje da sve tri opcije ostanu prazne.



40. Klikom na gumb Finish trebala bi se kreirati domena I dobiti će te poruku da je uspješno kreirana.

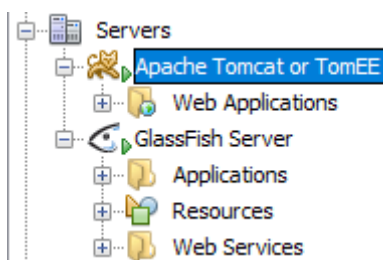


41. Ako vas u nekom trenutku pita za korisničko ime i lozinku samo ostavite prazno i kliknite OK.



42. Napravite desni klik na GlassFish Server u Services → Servers i odaberite opciju Start, ako vas pita za korisničko ime i lozinku ostavite sve prazno.

43. Ako te sve dobro napravili GlassFish se bi trebao pokrenuti i kraj imena u kartici biti će zelena strelica.



44. Uspješno ste instalirali i konfigurirani Netbeans, Apache Tomcat I GlassFish.
45. Kako bi promjenili verziju jave koju koristi Tomcat možete desni klik na Apache Tomcat or TomEE odaberite opciju Properties. U kartici Platform možete birati Java Platform između JDK 11 i JDK 1.8. Ako imate neki drugi JDK konfiguriran I on će biti na popisu.
46. Isko kao i kod Tomcata možete mjenjati verziju JDK s kojim radi GlassFish s time da imajte na umu da GlassFish 5 ne radi dobro s JDK 9 i više.