

Zadatak – Maven

NAPOMENA: Ideja ovog domaćeg zadatka je da uspešno pretvorite jedan Eclipse (Ant) Java projekat u Maven Java projekat i to ručnom transformacijom korak po korak. Kao polazna tačka korišće se projekat biblioteka2020 koji je razvijan na časovima. Kao uzor kako izgleda Maven projekat se može koristiti primer sa časa koji se može naći ovde: <https://github.com/bojantomic/mavenbiblioteka2017>

Skinuti u Eclipse ceo kod projekta biblioteka2020 iz GitHub repozitorijuma
<https://github.com/bojantomic/biblioteka2020>

Nakon toga napraviti u Eclipse okruženju **NOV** Maven projekat sa sledećim koordinatama:

group-id: rs.ac.bg.fon.nprog
artifact-id: mvnbiblioteka2020
version: 1.0

Napraviti lokalni repozitorijum kojim se verzionira ovaj Maven projekat, kao i prazan repozitorijum na GitHub-u koji se zove „mvnbiblioteka2020“.

Ako je Eclipse dodao neke probne klase (obične ili test) u ovaj Maven projekat, potrebno ih je obrisati.

Postaviti da se ignorišu fajlovi .classpath i .project kao i .settings folder iz Eclipse projekta. Ako nisu vidljivi ovi fajlovi, namestiti prvo filter u project explorer-u u Eclipse-u. Namestiti da se ignoriše folder target.

Prekopirati sve obične klase (dakle, NE test klase) iz biblioteka2020 projekta u mvnbiblioteka2020 projekat u odgovarajući source folder Maven projekata.

Pri tome, potrebno je klase prekopirati i u odgovarajuće pakete u okviru tog source foldera. Ako je, na primer, klasa u starom projektu bila u paketu biblioteka, onda je novi paket u Maven projektu rs.ac.bg.fon.nprog.mvnbiblioteka2020.biblioteka. Naravno, potrebno je promeniti i naziv paketa u deklaraciji u .java fajlovima da bi se klasa kompajlirala kako treba.

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je urađeno do sada.

Prekopirati sve ikonice (zapravo samo je jedna) iz biblioteka2020 projekta u mvnbiblioteka2020 projekat u odgovarajući source folder Maven projekata (ako taj source folder ne postoji u Maven projektu, napraviti ga).

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je urađeno do sada.

Uraditi prvi build projekta (mvn install) i proveriti da se sve kompajliralo kako treba i da je napravljen i jar fajl sa odg. nazivom i sadržajem (class fajlovi i ikonica).

Prekopirati sve TEST klase iz biblioteka2020 projekta u mvnbiblioteka2020 projekat u odgovarajući source folder Maven projekata. Pri tome, potrebno je klase prekopirati i u odgovarajuće pakete u okviru tog source foldera.

Namestiti da projekat ima zavisnost (Maven dependency) ka odgovarajućoj verziji JUnit biblioteke da

bi testovi mogli da se kompajliraju i izvrše, npr. JUnit 4.11. Scope ove biblioteke je test.

Ponovo pokrenuti mvn install i proveriti da se svi testovi izvršavaju kako treba, kao i da u JAR fajl NISU spakovane test klase.

Uraditi commit sa jasno naznačenom porukom o tome šta je urađeno do sada.

Dodati u projekat i biblioteke (tj. odgovarajuće Maven dependency-je) GSON 2.8.0 kao i itext 2.1.7 i sačuvati sve promene.

Uraditi poslednji commit, sa jasno naznačenom porukom o tome šta je urađeno do sada.

Po završetku domaćeg zadatka, uraditi konačni push na GitHub repozitorijum (sa svim commit-ovima) i poslati email [sa linkom na GitHub repozitorijum](#) Bojanu Tomiću (tomicb@fon.bg.ac.rs).