WWW.BALTICTALENTS.LT





TESTAS #26 - JAVAC, JAR



/**

- sugeneruoti programos dokumentaciją HTML formate
- javadoc komandos apsirašo java failuose kartu su programos kodu
- java kompiliatoriaus atžvilgiu, visos javadoc komandos atrodo kaip paprasti komentarai:
- * Tai programa, kuri kažką skaičiuoja *
- @author Jonas Petras @version 1.0

javadoc - tai jrankis ateinantis kartu su JDK (Java SE Development Kit) ir skirtas



- Dažniausiai javadoc naudojamos komandos:
 - @author name-text
 - **@version** version-text
 - @param parameter-name description
 - @return description
 - @throws class-name description (tas pats kas @exception)
 - @see reference
 - {@link package.class#member label}



- Pati java JDK dokumentacija parašyta naudojant javadoc, pvz:

https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/index.html?overview-summary.html



cd demo

javadoc -d doc src/lt/baltictalents/p26/demo1/Demo1.java

čia -d doc nurodo, kad sugeneruotą dokumentaciją įrašyti į doc katalogą



NUORODOS

- https://en.wikipedia.org/wiki/Javadoc
- http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/index-137868.html
- https://www.tutorialspoint.com/java/java_documentation.htm



APACHE MAVEN

- Tai projekto (programinio) valdymo sistema, skirta:

 - 2. Automatizuoti testavimą
 - 3. Automatizuoti diegimo procedūras
- https://maven.apache.org/index.html
- Diegimo instrukcija: <u>https://maven.apache.org/install.html</u>

1. Automatizuotai užtikrinti projekto priklausomybes nuo trečių šalių bibliotekų



MAVEN

- Jsidiegiam maven
- Intellij: stovim ant projekto "Add Framework Support" "Maven"
- versijos

- Pastabos:
 - kelius iš "src/lt/" j "src/main/java/lt/"
 - Taip pat į src/test/java katalogą reikia perkelti testavimo paketus ir klases

Redaguojam atsiradusį pom.xml failą nustatydami kokios java kompiliatoriaus source ir target

Projekto pavertimo į maven projektą metu, visi java failai iš katalogo src/lt/... perkeliami į katalogą src/main/java/lt/..., todėl atitinkamai reiktų pasitaisyti programose naudojamų failų



MAVEN KONFIGURAVIMAS - POM.XML

<build> <plugins> <plugin> <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId> <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId> <version>3.7.0</version> <configuration> <source>1.8</source> <target>1.8</target> </configuration> </plugin> </plugins> </build>





MAVEN JAR + MANIFEST

<plugin> <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId> <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId> <version>3.0.2</version> <configuration> <archive> <manifest> <mainClass>lt.baltictalents.p25.demo1.Demo1</mainClass> </manifest> </archive> </configuration> </plugin>

- https://maven.apache.org/plugins/maven-jar-plugin/
- https://maven.apache.org/shared/maven-archiver/index.html

MAVEN - TREČIŲ ŠALIŲ BIBLIOTEKOS (3RD PARTY LIBRARIES)

- Norint jsidiegti kažkokią biblioteką, reikia susirasti aprašą skirtą jdiegimui maven projekte
- Tarkime norime jsidiegti gson. Maven saugykloje (https://mvnrepository.com/) randame, kad junit jdiegimui reikia jdėti j pom.xml failo elementą <dependencies>...</dependencies> (sukurti tokj jei faile jo nėra):

<dependency> <groupId>com.google.code.gson</groupId> <artifactId>gson</artifactId> <version>2.8.2</version> </dependency>



2

MAVEN JAR + BIBLIOTEKOS

<plugin> <artifactId>maven-assembly-plugin</artifactId> <configuration> <archive> <manifest> <mainClass>lt.baltictalents.p26.demo2.Demo2</mainClass> </manifest> </archive> <descriptorRefs> <descriptorRef>jar-with-dependencies</descriptorRef> </descriptorRefs> </configuration> </plugin>

- http://maven.apache.org/plugins/maven-assembly-plugin/
- mvn clean compile assembly:single



PRATIMAS

- Įsidiegti maven
- Paruoškite jar failą ir pabandykit jį vykdyti



Pasirašykite programą kuri kažką išveda json fomatu naudojant gson biblioteką



UŽDAVINYS

kaip tekstus. pvz, jei:

- java jar programa. jar lt 10 155
- tai išvedame:
- dešimt
- šimtas penkiasdešim penki



Panaudokite ICU4J biblioteką ir pabandykite parašyti programą kurią paleidžiant galima kaip parametrą reikia nurodyti kalbą ir skaičių ar kelis skaičius ir išvestų juos

