

NWT Kvizovi

1. Koja je uloga IoC kontejnera?
 - a. **Instanciranje, konfigurisanje i kreiranje objekata/beanova**
2. Kod Setter-Based Dependency Injection pristupa, kontejner...
 - a. **Poziva set metode nakon što je pozvan konstruktor bez argumenata**
3. Šta predstavlja dependency injection?
 - a. **Pattern putem kojeg se implementira Inversion of Control**
4. Kako se zove fajl u kojem Maven vidi listu potrebnih dependency-a?
 - a. **Pom.xml**
5. Da bi implementirali vlastiti validator, trebamo implementirati klasu koja implementira interface:
 - a. **ConstraintValidator**
6. Kako se zove početni persistence provider za JPA?
 - a. **Hibernate**
7. API Gateway je:
 - a. **Server koji služi kao pristupna tačka sistemu**
8. Server-Side discovery radi na principu:
 - a. **Klijent pravi zahtjeve preko load balancera, a load balancer traži od service registry koja je lokacija servisa**
9. Service beanovi su generalno zaduženi za:
 - a. **Biznis logiku**
10. Kako se zove anotacija u Springu kojom određujemo da neka klasa predstavlja kontroler web servisa?
 - a. **RestController**
11. Kako se zove anotacija u Springu kojom postavljamo da metoda odgovara na POST zahtjeve koji dolaze na controller web servisa?
 - a. **PostMapping**
12. Kako se zove anotacija u Springu kojom postavljamo da metoda odgovara na GET zahtjeve koji dolaze na controller web servisa?
 - a. **GetMapping**

13. Kod integration testinga u Springu moguće je provjeriti status kod odgovora metode web servisa
- a. **Da**
14. Postavljanje mockMVC radimo:
- a. **U metodi označenoj sa Before**
15. Objekat WebAppConfiguration sadrži:
- a. **Sve beanove i kontrolere aplikacije**
16. Kod integration testinga u Springu tip odgovora metode web servisa je:
- a. **U formatu specificiranom MIME standardom**
17. Koja od sljedećih izjava vrijedi za Level 1 REST:
- a. Putem HTTP post metode na jedan URL se šalju svi zahtjevi
 - b. **Akcija i resurs se navode u URL-u**
 - c. Akcije su definisane sa tipom HTTP metode
18. Koja od sljedećih izjava vrijedi za Level 0 REST:
- a. Akcije su definisane sa tipom HTTP metode
 - b. **Putem HTTP post metode na jedan URL se šalju svi zahtjevi**
 - c. Akcija i resurs se navode u URL-u
19. U monolitnim aplikacijama komunikacija između komponenti je realizovana:
- a. **Putem poziva metoda/funkcija**
20. Kada se definiše metoda gRPC servisa koja dozvoljava i klijentu i serveru da šalju stream poruka tada se piše:
- a. **Rpc BidiHello(stream HelloRequest) returns (stream HelloResponse);**
21. Kod definisanja poruke u protocol bufferu trebamo definisati
- a. **Naziv poruke, nazive i tipove njenih polja**
22. Koji protokol gRPC interno koristi?
- a. **HTTP 2.0**
23. Kod definisanja servisa u protocol bufferu trebamo definisati
- a. **Naziv servisa, metode servisa, njihove poruke koje definišu zahtjeve i odgovore**
24. Kod OAuth2 frameworka kada osiguravamo aplikaciju baziranu na mikroservisnoj arhitekturi, vlasnik resursa (resource owner) je:
- a. **Komponenta koja određuje koje su sve aplikacije koje mogu zvati njen servis**

25. OAuth2 framework je baziran na razmjeni
- a. **Token-a**
26. Resource server može zatražiti provjeru access tokena kojeg mu je klijent poslao:
- a. **Da, slanjem access tokena na authentication servis**
27. Kod OAuth2 frameworka kada osiguravamo aplikaciju baziranu na mikroservisnoj arhitekturi, OAuth2 authentication server je:
- a. **Posrednik između aplikacije koja poziva i zaštićenog servisa, omogućava autentifikaciju**
28. Na jedan queue može biti povezano više consumera?
- a. **Da**
29. Za slanje poruka putem RabbitMQ-a u Springu koristimo
- a. **Klasu RabbitTemplate**
30. Kod distribuiranih transakcija choreography pristup je:
- a. **Baziran na eventima**
31. Koja tehnologija je prva omogućila razvoj single page aplikacija?
- a. **Ajax**
32. Kod MV* frameworka View nastaje:
- a. **Spajanjem HTML template-a i podataka**
33. Kada je potreban novi view u SPA aplikaciji se dešava sljedeće:
- a. **View se generiše lokalno i dinamički dodjeljuje u DOM putem JavaScript-a**
34. Kod SPA full page load se dešava
- a. **Na početku kada se učitava inicijalni HTML dokument**
35. Docker image je
- a. **Izvor na osnovu kojeg se kreira docker container**
36. Docker file je:
- a. **Skup komandi na osnovu kojih se builda docker image**
37. Kojom komandom je moguće izlistati sve pokrenute docker containere?
- a. **Docker ps**
38. Da li se gube podaci iz docker containera kada se on zaustavi?
- a. **Ne**

39. Kako se zove interfejs putem kojeg se implementira IoC kontejner u Javi?
- a. **ApplicationContext**
40. Koja je razlika između “mvn compile” i “mvn package”?
- a. **Mvn package kompajlira Java kod, pokreće testove i pakuje kod u JAR fajl**
41. Koja je razlika između “mvn install” i “mvn package”?
- a. **Mvn install radi isto kao i maven package, s tim da još instalira kod u lokalni repozitorij dependency-a tako da se može koristiti iz drugih projekata**
42. Kada implementiramo interface ConstraintValidator, trebamo implementirati metodu:
- a. **isValid**
43. Ako želimo da validiramo polje koje je tipa kolekcija, tako da vrijednost svakog elementa mora biti veća od 10, pišemo sljedeće:
- a. **List<@Min(value=10) int> kolekcija**
44. Service registry sadrži bazu svih lokacija servisa.
- a. **Da**
45. Sinhrona komunikacija između servisa
- a. **Čeka da stigne odgovor i može da blokira ostale zahtjeve dok čeka**
46. Kod integration testinga u Springu moguće je provjeriti tip sadržaja odgovora metode web servisa.
- a. **Da**
47. U mockMVC POST metodu pozivamo tako što:
- a. **Pozovemo metodu perform(post(url))**
48. U mockMVC GET metodu pozivamo tako što:
- a. **Pozovemo metodu perform(get(url))**
49. Šta predstavlja protobuf - protocol buffer?
- a. **Mehanizam za serializaciju strukturiranih podataka**
50. Protocol buffer se može iskoristiti da bi se generisao kod servisa u Java programskom jeziku.
- a. **Da**
51. Kod OAuth2 frameworka, kada osiguravamo aplikaciju baziranu na mikroservisnoj arhitekturi, zaštićeni resurs (protected resource) je:

a. Mikroservis kojeg želimo zaštititi

52. U OAuth2 frameworku postoje različiti načini autentifikacije i oni se zovu:

a. Grants

53. Kod kojeg SAGA pristupa je centralizovano odlučivanje o koracima transakcije?

a. Orchestration

54. U messageing terminologiji producer je:

a. Program koji šalje poruku

55. Kako se zove prvi API koji je masovno prihvaćen od većine web browsera, a koji je bio zadužen za asinhrono slanje HTTP zahtjeva?

a. XMLHttpRequest

56. Na koji način se najčešće osigurava da sav JavaScript kod SPA može raditi bez neželjenog međusobnog uticaja?

a. Korištenjem modula

57. Docker Hub je:

a. Public image registry

58. Da li je moguće izmijeniti postojeći, ranije kreirani, docker image?

a. Da

59. Docker compose se koristi za:

a. Definisanje i okretanje više docker containera i njihovih konfiguracija

60. URL putanju get metode definišemo kao:

a. String parametar anotacije GetMapping

61. Parametre GET metode pri definisanju metode web servisa označavamo sa:

a. Anotacijom PathVariable ispred parametara metode

62. Kod velikih promjena u specifikaciji postojećeg API-a potrebno je:

a. Podržavati staru verziju API-a neko vrijeme

63. Na koji način se može definisati polje u modelu tako da ne bude prazno?

a. @NotNull

64. Sinhrona komunikacija se može koristiti da se pošalje zahtjev kojeg će obraditi više servisa:

a. Da, tako što se čeka da stigne odgovor od svih servisa

65. Load balancer skalira na način da vrši:
- a. **Kloniranje istih funkcionalnosti**
66. URL putanju get metode definišemo kao:
- a. **String parametar anotacije GetMapping**
67. Šta vrijedi za Request Mapping?
- a. **Može definisati mapiranje zahtjeva na nivou metode ili klase kontrolera**
68. Kako se zove anotacija u Springu kojom postavljamo da metoda odgovara na POST zahtjeve koji dolaze na controller web servisa?
- a. **PostMapping**
69. Kod integration testinga u Springu je moguće testirati kontrolere bez pokretanja servlet klasa?
- a. **da**
70. Koja od sljedećih izjava vrijedi za Level 2 REST:
- a. Akcija i resurs se navode u URL-u
 - b. Putem HTTP post metode na jedan URL se šalju svi zahtjevi
 - c. **Akcije su definisane sa tipom HTTP metode**
71. Kada se definiše metoda gRPC servisa u kojoj server odgovara sa streamom poruka, tada se piše:
- a. **Rpc LotsOfReplies(HelloRequest) returns (stream HelloResponse)**
72. U OAuth2 frameworku, kada želimo dozvoliti pristup loginovanom korisniku resource serveru na endpoint resource servera šaljemo:
- a. **Access token**
73. RabbitMQ koristi:
- a. **AMPQ protokol**
74. SAGA je:
- a. **Pattern za distribuirane transakcije**
75. Da li kod SPA pristupa zahtjev dolazi na kontroler, a kao rezultat se vraća odgovarajući view?
- a. **Ne**
76. Šta ne predstavlja prednost SPA pristupa?
- a. Olakšava održavanje koda zbog razdvajanja odgovornosti
 - b. Smanjuje količinu podataka koji se trebaju razmijeniti između servera i klijenta
 - c. **Smanjuje broj zahtjeva prema serveru**

77. Kako je moguće vidjeti status svih docker containera?
a. Docker ps -a
78. Kod Constructor-Based Dependency Injection pristupa, kontejner...
a. Poziva konstruktor sa argumentima koji predstavljaju dependency-e koje želimo postaviti
79. Kod Setter-Based Dependency Injection pristupa, kontejner...
a. Poziva set metode nakon što je pozvan konstruktor bez argumenata
80. Testirati aplikaciju sa mikroservisnom arhitekturom je lakše od testiranja monolitne aplikacije:
a. Ne, zato što testna klasa mora pokrenuti i ostale servise od kojih zavisi
81. Self-registration pattern predlaže:
a. Da se servis sam registruje i deregistruje u service registry-u
82. Kod messaging-a u API specifikaciju spada:
a. Message kanali i tipovi poruka
83. Notification tip komunikacije spada u
a. Komunikaciju 1 na 1
84. RPC u gRPC predstavlja:
a. Remote procedure call
85. Šta vrijedi za docker containere?
a. Svakom docker containeru odgovara unikatan docker image
b. Iz jednog image-a može se pokrenuti samo jedan docker container
c. Iz jednog image-a može se pokrenuti više docker containera
86. Kako se zove datoteka u Springu u kojoj podešavamo svojstva za pristup bazi podataka:
a. Properties
87. Kod message-based komunikacije implementacija request/response komunikacije je:
a. Otežana jer je potrebno pratiti ID zahtjeva i koji je kanal odgovarajući za odgovor
88. Kako bi se formirao Spring bean IoC kontejner koristi konfiguracijske metapodatke koji mogu biti...
a. u XML formatu ili preko anotacija
89. Kako se zove fajl u kojem Maven-u vidi listu potrebnih dependency-a?
a. pom.xml

90. Koja je razlika između “mvn install” i “mvn package”?
- a. **mvn install radi isto kao mvn package, s tim da još instalira kod u lokalni repozitorij dependency-a tako da se može koristiti iz drugih projekata**
91. Kod Constructor-Based Dependency Injection pristupa, kontejner...
- Izaberite jedan odgovor:
- a. **poziva konstruktor sa argumentima koji predstavljaju dependency-e koje želimo postaviti**
92. Na koje sve načine možemo podesiti pristup bazi u Springu?
- a. **Kroz Java kod, kroz XML i kroz properties**
93. Koji dependency treba uključiti pored hibernate-entitymanager da bi se u Spring projektu povezali sa mysql bazom podataka?
- a. **mysql-connector-java**
94. API Gateway može primiti zahtjev od klijenta putem HTTP protokola, a proslijediti ga putem messaging protokola mikroservisu?
- a. **da**
95. Transakcije koje ažuriraju više entiteta su problem za mikroservisnu arhitekturu:
- a. **da, zato što se moraju ažurirati različite baze u različitim mikroservisima.**
96. Šta vrijedi za RequestMapping?
- a. **može definisati mapiranje zahtjeva na nivou metode ili klase kontrolera.**
97. Kako se zove anotacija u Springu kojom određujemo da neka klasa predstavlja kontroler web servisa?
- a. **RestController**
98. Autowire u principu radi:
- a. **dependency injection po tipu**
99. Kako se zove anotacija u Springu kojom postavljamo da metoda odgovara na POST zahtjeve koji dolaze na controller web servisa?
- a. **PostMapping**
100. U mockMVC POST metodu pozivamo tako što:
- a. **pozovemo metodu perform(post(url))**
101. Kod integration testinga u Springu moguće je provjeriti tip sadržaja odgovora metode web servisa...
- a. **da**

102. Postavljanje mockMVC radimo:
a. u metodi označenoj sa Before
103. Kod integration testinga u Springu tip odgovora metode web servisa je:
a. u formatu specificiranom MIME standardom
104. Kod message-based komunikacije implementacija request/response komunikacije je:
a. otežana jer je potrebno pratiti ID zahtjeva i koji je kanal odgovarajući za odgovor
105. Koja od sljedećih izjava vrijedi za Level 1 REST:
a. akcija i resurs se navode u URL-u
106. Kod velikih promjena u specifikaciji postojećeg API-a potrebno je:
a. podržavati staru verziju API-a neko vrijeme
107. Publish/subscribe spada u:
a. asinhronu komunikaciju
108. Kada se definiše metoda gRPC servisa u kojoj server odgovara sa streamom poruka tada se piše:
a. rpc LotsOfReplies(HelloRequest) returns
109. RPC u gRPC predstavlja:
a. remote procedure call
110. Kada se definiše metoda gRPC servisa koja dozvoljava klijentu i serveru da šalju stream poruka tada se piše:
a. rpc BidiHello(stream HelloRequest) returns
111. Da li gRPC podržava dvosmjernu komunikaciju?
a. Da
112. OAuth2 framework je baziran na razmjeni:
a. token-a
113. Kod OAuth2 frameworka kada osiguravamo aplikaciju baziranu na mikroservisnoj arhitekturi, vlasnik resursa (resource owner) je:
a. komponenta koja određuje koje sve aplikacije koje mogu zvati njen servis
114. U messageing terminologiji producer je:
a. program koji šalje poruku

115. Kod distribuiranih transakcija orchestration pristup je:
a. baziran na komandama
116. Na jedan queue može biti povezano više consumera?
a. Da
117. Koji SAGA pristup je bolji za distribuirane transakcije sa malo koraka:
a. Choreography
118. Kako se zove prvi API koji je masovno prihvaćen od većine web browsera, a koji je bio zadužen za asinhrono slanje HTTP zahtjeva?
a. XMLHttpRequest
119. Šta ne predstavlja prednost SPA pristupa?
a. smanjuje broj zahtjeva prema serveru
120. Koja tehnologija je prva omogućila razvoj single page aplikacija?
a. Ajax
121. Kod MV* frameworka View nastaje:
a. spajanjem HTML template-a i podataka
122. Da li se gube podaci iz docker containera kada se on zaustavi?
a. Ne
123. Docker compose se koristi:
a. definisanje i pokretanje više docker containera i njihovih konfiguracija
124. Koje su najčešće instrukcije u docker fajlu?
a. FROM, LABEL, RUN i CMD
125. Kako je moguće vidjeti status svih docker containera?
a. docker ps -a
126. U monolitnim aplikacijama komunikacija između komponenti je realizovana?
a. putem poziva metoda/funkcija
127. Anotacijom *WebAppConfiguration* u testovima:
a. učitavamo context web aplikacije koja će biti testirana
128. API Gateway je:
a. server koji služi kao pristupna tačka sistemu
129. U direktnoj komunikaciji klijent - mikroservis problem može biti:

- a. **mikroservisi nude jednostavni api pa klijent mora napraviti više zahtjeva da bi dobio željeni odgovor**
130. Parametre GET metode pri definisanju metode web servisa označavamo sa:
a. **anotacijom PathVariable ispred parametra metode**
131. Service beanovi su generalno zaduženi za:
a. **biznis logiku**
132. Notification tip komunikacije spada u:
a. **komunikaciju 1 na 1**
133. Kod integration testinga u Springu moguće je provjeriti tip sadržaja odgovora metode web servisa:
a. **da**
134. Kod integration testinga u Springu je moguće testirati kontrolere bez pokretanja servlet klasa?
a. **da**
135. Šta znači "Inversion of Control"?
a. **princip definisanja objekata gdje objekat definiše svoje dependency-e ali ih sam ne kreira**
136. Koja je razlika između Component, Repository i Service anotacije:
a. **tehnički predstavljaju istu stvar, ali se koriste u različitim situacijama**
137. URL putanju get metode definišemo kao:
a. **string parametar anotacije GetMapping**
138. SAGA je:
a. **pattern za distribuirane transakcije**
139. Za slanje poruka putem RabbitMQ-a u Springu koristimo:
a. **klasu RabbitTemplate**
140. Docker image je:
a. **izvor na osnovu kojeg se kreira docker container**
141. Protocol bufferom možemo definisati:
a. **i servis i format poruka**
142. U OAuth2 framework postoje različiti načini autentifikacije i oni se zovu:
a. **grants**

143. Kod definisanja servisa u protocol bufferu trebamo definisati:
a. naziv servisa, metode servisa, njihove poruke koje definišu zahtjeve i odgovore
144. RabbitMQ koristi:
a. AMPQ protokol
145. Šta vrijedi za docker containere?
a. iz jednog image-a može se pokrenuti više docker containera
146. Docker Hub je:
a. public image registry
147. Šta je prednost "Inversion of Control" pristupa?
a. Olakšava rad sa velikim brojem klasa i dijeljenjem njihovih instanci između različitih klasa u aplikaciji
148. Da bismo implementirali vlastiti validator treba implementirati klasu koja implementira interface:
a. ConstraintValidator
149. Veliki monolitni sistemi imaju problem sa brzinom redeployment-a?
a. Da, zato što se mora deployati cijela aplikacija nezavisno od toga gdje je izmjena napravljena.
150. Service discovery služi za:
a. otkrivanje lokacije mikroservisa
151. Šta vrijedi za RequestMapping?
a. može definisati mapiranje zahtjeva na nivou metode ili klase kontrolera.
152. Kako se zove anotacija u Springu kojom postavljamo da metoda odgovara na GET zahtjeve koji dolaze na controller web servisa?
a. GetMapping
153. Anotacijom ContextConfiguration u testovima:
a. konfigurišemo i učitavamo konfiguraciju context-a koji će biti korišten.
154. U mockMVC GET metodu pozivamo tako što:
a. pozovemo metodu perform(get(url))
155. Koja od sljedećih izjava vrijedi za Level 0 REST:
a. putem HTTP post metode na jedan URL se šalju svi zahtjevi

156. AMQP je:
a. mehanizam komunikacije baziran na messaging-u
157. Koji protokol gRPC interno koristi:
a. HTTP 2.0
158. Da li je moguće realizovati backend single page aplikacije u Spring MVC-u ili .NET MVC-u?
a. Da, moguće je prilagoditi MVC backend framework da vraća podatke umjesto renderovanih stranica.
159. Koliko različitih grantova OAuth2 pruža:
a. 4
160. U OAuth2 frameworku, kada želimo dozvoliti pristup loginovim korisniku resource serveru na endpoint resource servera šaljemo:
a. access token
161. Da li kod SPA pristupa zahtjev dolazi na kontroler, a kao rezultat se vraća odgovarajući view?
a. Ne
162. Koja je razlika između “mvn compile” i “mvn package”:
a. mvn package kompajlira Java kod, pokreće testove i pakuje kod u JAR fajl.
163. Kod kojeg tipa relacije trebamo definisati @JoinTable:
a. ManyToMany
164. Mikroservisi skaliraju na način da vrše:
a. functional decomposition
165. Da li po defaultu Zuul proxy proslijeđuje Authorization header?
a. Ne
166. Koja je razlika između autentifikacije i autorizacije:
a. Autentifikacija predstavlja čin provjere korisničkih podataka, a autorizacija je provjera da li je korisniku dozvoljeno da uradi akciju koju namjerava da uradi.
167. Na jedan queue može biti povezano više consumera?
a. Da
168. U messageing terminologiji producer je:

- a. program koji šalje poruku**
169. Kod SPA cijeli prezentacijski sloj se:
- a. nalazi na klijentskoj strani**
170. Kod SPA full page load se dešava:
- a. na početku kada se učitava inicijalni HTML dokument**
171. Na koji način se najčešće osigurava da sav JavaScript kod SPA može raditi bez neželjenog međusobnog uticaja?
- a. korištenjem modula**