

Ime i prezime studenta/ice: _____ Fran Sabolić _____

R.br.	Pitanje	Komentar	Bodova	Od
1.aplikacija				
1	poslužitelj na mrežnoj utičnici (socket server), korektno primanje komande ^{1 2}		1,0	1,0
2	izvođenje komandi (STATUS, KRAJ, INIT, PAUZA) ³		1,5	1,5
3	izvršavanje komandi (INFO) ⁴		1,0	1,0
4	izvršavanje komandi (UDALJENOST) ⁵		1,5	1,5
Ukupno			5,0	5,0

2.aplikacija				
1	kontrola pripremljene Postman ili SoapUI ili Insomnia ili sh datoteke za testiranje vlastitog JAX-RS web servisa ⁶		---	---
2	učitavanje konfiguracijskih podataka putem slušača i upis u kontekst ⁷		0,1	0,1
3	provjera rada poslužitelja na mrežnoj utičnici iz {korisnicko_ime}_aplikacija_1 ⁸		0,1	0,1
4	aplikacijski filter za upis zahtjeva u dnevnik ⁹		0,3	0,3
5	JAX-RS web servis „aerodromi“ (a-d) ¹⁰		2,5	2,5
6	JAX-RS web servis „aerodromi“ (e-g) ¹¹		3,5	3,5
7	JAX-RS web servis „nadzor“ ¹²		2,5	2,5
8	JAX-RS web servis „dnevnik“ ¹³		2,0	2,0
Ukupno			11,0	11,0

3.aplikacija				
1	kontrola minimalnih brojeva zapisa po tablicama putem pripremljene datoteke sa SQL upitima ¹⁴		---	---
2	učitavanje konfiguracijskih podataka putem slušača i upis u kontekst ¹⁵		0,1	0,1
3	provjera rada poslužitelja na mrežnoj utičnici iz {korisnicko_ime}_aplikacija_1 ¹⁶		0,1	0,1
4	preuzimanje podataka iz OpenSky network web servisa i spremanje u bazu podataka ¹⁷ .		3,8	3,8
5	slanje JMS poruke nakon ciklusa ¹⁸		1,0	1,0
Ukupno			5,0	5,0

4.aplikacija				
1	kontrola pripremljene SoapUI datoteke za testiranje vlastitog JAX-WS web servisa ¹⁹		---	---
2	učitavanje konfiguracijskih podataka putem slušača i upis u kontekst ²⁰		0,1	0,1
3	provjera rada poslužitelja na mrežnoj utičnici iz {korisnicko_ime}_aplikacija_1 ²¹		0,1	0,1
4	aplikacijski filtar za upis zahtjeva u dnevnik ²²		0,3	0,3
5	JAX-WS web servis „korisnici“ ²³ (i-ii)		1,5	1,5
6	JAX-WS web servis „korisnici“ ²⁴ (iii) i slanje obavijesti putem WebSocket-a ²⁵		1,5	1,5
7	JAX-WS web servis „aerodromi“ ²⁶ (i-ii) i slanje obavijesti putem WebSocket-a ²⁷		2,0	2,0
7	JAX-WS web servis „aerodromi“ ²⁸ (iii-iv)		1,0	1,0
8	JAX-WS web servis „letovi“ ²⁹ (i-ii)		1,0	1,0
8	JAX-WS web servis „letovi“ ³⁰ (iii)		1,0	1,0
9	JAX-WS web servis „meteo“ ³¹		1,0	1,0
10	krajnja točka za WebSocket „/info“ ³²		1,5	1,5
Ukupno			11,0	11,0

5.aplikacija				
1	učitavanje konfiguracijskih podataka putem slušača i upis u kontekst ³³		0,1	0,1
2	provjera rada poslužitelja na mrežnoj utičnici iz {korisnicko_ime}_aplikacija_1 ³⁴		0,1	0,1
3	aplikacijski filter za upis zahtjeva u dnevnik putem REST zahtjeva POST metodom na {korisnicko_ime}_aplikacija_1 ³⁵		0,5	0,5
4	preuzimanje i spremanje JMS poruka u Singleton SB ³⁶		0,8	0,8
5	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 5.2.? ³⁷ (1-2)		1,0	1,0
6	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 5.2.? ³⁸ (3) i primjena WebSocket-a za ažuriranje ³⁹		1,0	1,0
7	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 5.3 ⁴⁰		1,0	1,0
8	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 5.4 ⁴¹		1,5	1,5
9	korisnički dio Jakarta MVC – pogled 5.5.? ⁴² (1,3) i primjena WebSocket-a za ažuriranje ⁴³		2,0	2,0
10	korisnički dio Jakarta MVC – pogled 5.5.? ⁴⁴ (2)		1,0	1,0
9	korisnički dio Jakarta MVC – pogled 5.5.? ⁴⁵ (4-7)		3,0	3,0
10	korisnički dio Jakarta MVC – pogled 5.6.? ⁴⁶		2,0	2,0
11	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 5.7 ⁴⁷		1,0	1,0
Ukupno			15,0	15,0

Ukupno 1., 2., 3., 4. i 5. aplikacija: 1. _____ + 2. _____ + 3. _____ + 4. _____ + 5. _____ =				47,0
Završni dio (samo nastavnik)				
1	Prezentacija ⁴⁸ :			3,0
2	Loš programski kod ⁴⁹ :			-5,0
3	Završni komentar:			
			Zbroj:	
4	Korištenje JPA (Criteria API ili JPQL) ⁵⁰ :			
5	Korištenje JSF ⁵¹ :			
6	Stimulacija ⁵² :			
7	Penalizacija ⁵³ :			
UKUPNO:				50,0

Datum: _____

Potpis:

-
- ¹ Korištenje konfiguracijskih podataka za port i ostalo.
- ² Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 2. i/ili 4. i 5. aplikaciji (minimalno pogled 5.3).
- ³ Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 2. i/ili 4. i 5. aplikaciji (minimalno pogled 5.3).
- ⁴ Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 5. aplikaciji (pogled 5.3).
- ⁵ Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 2. aplikaciji (resurs „aerodromi“ – minimalno jedan od e-g).
- ⁶ Bodovi za dijelove JAX-RS web servisa vrijede samo ako je pripremljena Postman ili SoapUI ili Insomnia ili sh datoteka za testiranje svih implementiranih operacija. Ako nisu implementirani uvjeti pojedinog elementa (pogledi) maksimalno se može ostvariti 50% bodova tog elementa.
- ⁷ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno jedan JAX-RS web servis iz grupe a-d i jedan iz grupe e-g.
- ⁸ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno jedan JAX-RS web servis iz grupe a-d i jedan iz grupe e-g.
- ⁹ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno jedan JAX-RS web servis i ako se podaci koriste kod pogleda 5.7 iz 5. aplikacije.
- ¹⁰ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.5.1, 5.5.2, 5.5.4 u 5. aplikaciji.
- ¹¹ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.5.5, 5.5.6, 5.5.7 iz 5. aplikacije.
- ¹² Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.3 iz 5. aplikacije.
- ¹³ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.7 iz 5. aplikacije
- ¹⁴ Aplikacija se smatra nevažecom (0 bodova) ukoliko ne preuzima podatke o letovima aviona ili nisu prikupljeni podaci prema spomenutim minimalnim količinama.
- ¹⁵ Vrijedi samo ako se koriste konfiguracijski podaci kod dretve za preuzimanje podataka.
- ¹⁶ Vrijedi samo ako je realizirana dretva za preuzimanje podataka..
- ¹⁷ Korištenje konfiguracijskih podataka za **OpenSky Network** korisničke podatke.
- ¹⁸ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.4 iz 5. aplikacije.
- ³³ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno pogled 5.3 i koristi konfiguracijske podatke.
- ³⁴ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno pogled 5.3.
- ³⁵ Vrijedi samo ako se podaci koriste kod pogleda 5.7 iz 5. aplikacije.
- ³⁶ Vrijedi samo ako radi slanje JMS poruka u 3. aplikaciji i pogled 5.4.
- ³⁷ Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-WS web servis u 4. aplikaciji na resurs „korisnici“
- ³⁸ Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-WS web servis u 4. aplikaciji na resurs „korisnici“
- ³⁹ Vrijedi samo ako se osvježavaju podaci o broju korisnika putem WebSocket nakon dodavanja korisnika.
- ¹⁹ Bodovi za dijelove JAX-WS web servisa vrijede samo ako je pripremljena SoapUI datoteka za testiranje svih implementiranih operacija. Ako nisu implementirani uvjeti pojedinog elementa (pogledi) maksimalno se može ostvariti 50% bodova tog elementa.
- ²⁰ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno jedan JAX-WS web servis iz „korisnici“ i „aerodromi“.
- ²¹ Vrijedi samo ako je realiziran minimalno jedan JAX-WS web servis iz „korisnici“ i „aerodromi“.
- ²² Vrijedi samo ako je realiziran minimalno jedan JAX-WS web servis i ako se podaci koriste kod pogleda 5.7 iz 5. aplikacije.
- ²³ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.2.2, 5.2.3 iz 5. aplikacije.
- ²⁴ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.2.1 iz 5. aplikacije.
- ²⁵ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.2.3 iz 5. aplikacije i spaja se na WebSocket i osvježava podatke po prijemu poruke.
- ²⁶ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.5.1, 5.5.2 iz 5. aplikacije.
- ²⁷ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.5.1 iz 5. aplikacije i spaja se na WebSocket i osvježava podatke po prijemu poruke.
- ²⁸ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.5.3 iz 5. aplikacije.
- ²⁹ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.6.1, 5.6.2 iz 5. aplikacije.
- ³⁰ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.6.3 iz 5. aplikacije.
- ³¹ Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 5.5.2 iz 5. aplikacije.
- ³² Vrijedi samo ako radi JAX-WS web servis u 4. aplikaciji za dodavanje korisnika i aerodroma za praćenje uz slanje WebSocket poruke, pogled 5.2.3, 5.5.1, 5.5.3 iz 5. aplikacije koji se spaja i osvježava podatke po prijemu poruke

-
- ⁴⁰ Vrijedi samo ako radi slanje komande prema 1. aplikaciji i njena obrada u 1. aplikaciji.
- ⁴¹ Vrijedi samo ako radi slanje JMS poruka u 3. aplikaciji i prijem i spremanje JMS poruka u kolekciju u SiSB.
- ⁴² Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-WS web servis u 4. aplikaciji na resurs „aerodromi“.
- ⁴³ Vrijedi samo ako se osvježavaju podaci o broju aerodroma za preuzimanje putem WebSocket nakon dodavanja aerodroma za preuzimanje.
- ⁴⁴ Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-WS web servis u 4. aplikaciji na resurs „aerodromi“ i na resurs „meteo“.
- ⁴⁵ Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-WS web servis u 4. aplikaciji na resurs „aerodromi“.
- ⁴⁶ Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-WS web servis u 4. aplikaciji na resurs „letovi“.
- ⁴⁷ Vrijedi samo ako minimalno jedna aplikacija (AP2, AP4, AP5) upisuje podatke u dnevnik.
- ⁴⁸ Kvaliteta prezentiranja projektnog rješenja, poznavanje programskog koda i sl. Broj bodova je proporcionalan broju bodova na projektu.
- ⁴⁹ Neoptimalan programski kod. Nečitljiv i nedokumentiran programski kod i sl.
- ⁵⁰ Ako se koristi JPA uz Criteria API u cijelosti u pojedinim aplikacijama mogu se dobiti dodatni bodovi:
- AP 2 – 3 boda
 - AP 3 – 1 bod
 - AP 4 – 4 boda.
- Ako se koristi JPA bez Criteria API tada se može dobiti 50% gornjih bodova.
- ⁵¹ Ako se koristi JSF u cijelosti mogu se dobiti dodatni bodovi:
- AP 5 – 6 boda.
- ⁵² Na bazi dana obrane projekta, prema modelu praćenja uz prilagođavanje tako da studenti/ce koji obrane projekt u:
- 15. tjednu nastave stimuliraju se sa $23\% + (1\% * \text{broj dana})$ (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova
 - 16. tjednu nastave stimuliraju se sa $16\% + (1\% * \text{broj dana})$ (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova
 - 17. tjednu nastave stimuliraju se sa $10\% + (1\% * \text{broj dana})$ (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova
 - 18. tjednu nastave stimuliraju se sa $0\% + (2\% * \text{broj dana})$ (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova.
- ⁵³ Promjena termine obrane projekta. Prema modelu praćenja. U 18. tjednu nema mogućnosti promjene termina obrane projekta.