

Ime i prezime studenta/ice: \_\_\_\_\_ Benjamin Filip Šikač \_\_\_\_\_

R.br.	Pitanje	Komentar	Bodova	Od
1.aplikacija				
1	poslužitelj na mrežnoj utičnici (socket server), korektno primanje komande <sup>1 2</sup>		1	1,0
2	izvođenje komandi (STATUS, QUIT, INIT, CLEAR) <sup>3</sup>		1	1,0
3	izvršavanje komandi (LOAD) <sup>4</sup>		1	1,0
4	izvršavanje komandi (DISTANCE) <sup>5</sup>		1	1,0
Ukupno			4	4,0

2.aplikacija				
1	kontrola minimalnih brojeva zapisa po tablicama putem pripremljene datoteke sa SQL upitima <sup>6</sup>		---	---
2	preuzimanje podataka iz OpenSky network web servisa i spremanje u bazu podataka <sup>7</sup> .		3,5	3,5
3	korektno provođenje ciklusa prema zadanim vremenskim elementima <sup>8</sup> .		1,5	1,5
Ukupno			5	5,0

<sup>1</sup> Korištenje konfiguracijskih podataka za port i ostalo.

<sup>2</sup> Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 3. i/ili 4. aplikaciji (minimalno pogled 4.4 iz 4. aplikacije).

<sup>3</sup> Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 4. aplikaciji (pogled 4.4).

<sup>4</sup> Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 4. aplikaciji (pogled 4.4).

<sup>5</sup> Vrijedi samo ako radi slanje komandi za poslužitelja u 3. aplikaciji (resurs „aerodromi“ GET metoda - putanja "{icao1}/{icao2}").

<sup>6</sup> Aplikacija se smatra nevažećom (0 bodova) ukoliko ne preuzima podatke o letovima aviona ili nisu prikupljeni podaci prema spomenutim minimalnim količinama.

<sup>7</sup> Korištenje konfiguracijskih podataka za OpenSky Network korisničke podatke.

<sup>8</sup> Korektno vrijeme ciklusa i spavanja, korekcije vremena ciklusa, virtualni i stvarni brojač ciklusa, kontrola odmaka, itd.

3.aplikacija				
1	kontrola pripremljene Postman ili SoapUI ili sh datoteke za testiranje vlastitog JAX-RS web servisa <sup>9</sup>		---	---
2	JAX-RS web servis „provjere“ <sup>10</sup> autentikacija i autorizacija, primjena žetona		2	2,0
3	JAX-RS web servis „korisnici“ <sup>11</sup>		1	1,0
4	kontrola minimalnih brojeva zapisa po tablicama putem pripremljene datoteke sa SQL upitima (isto kao i kod 2. aplikacije) <sup>12</sup>		---	---
5	JAX-RS web servis „aerodromi“ (1-3) <sup>13</sup>		1	1,0
6	JAX-RS web servis „aerodromi“ (4-6) <sup>14</sup>		3	3,0
7	JAX-RS web servis „serveri“ <sup>15</sup>		2	2,0
Ukupno			9	9,0

4.aplikacija				
1	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 4.1 <sup>16</sup>		1	1,0
2	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 4.2 <sup>17</sup>		1	1,0
3	korisnički dio Jakarta MVC - pogled 4.3 <sup>18</sup>		2	2,0
4	korisnički dio Jakarta MVC – pogled 4.4 <sup>19</sup>		2	2,0
Ukupno			6	6,0

<sup>9</sup> Bodovi za dijelove JAX-RS (RESTful) web servisa vrijede samo ako je pripremljena Postman ili SoapUI ili sh datoteka za testiranje svih implementiranih operacija.

<sup>10</sup> Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 4.1, 4.2 i 4.3 iz 4. aplikacije i kod pogleda 6.2 iz 6. aplikacije

<sup>11</sup> Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 4.1, 4.3 iz 3. aplikacije i 6.2 iz 6. aplikacije

<sup>12</sup> JAX-RS web servis „aerodromi“ smatra se nevažecim (0 bodova) ukoliko 2. aplikacija ne preuzima podatke o letovima aviona ili nisu prikupljeni podaci prema definiranim minimalnim količinama.

<sup>13</sup> Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 6.4 i 6.5 iz 4. aplikacije

<sup>14</sup> Vrijedi samo ako se koristi kod pogleda 6.4 i 6.5 iz 4. aplikacije

<sup>15</sup> Vrijedi samo ako radi slanje zahtjeva prema 1. aplikaciji i ako se koristi kod pogleda 4.4 iz 4. aplikacije

<sup>16</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dodavanje korisnika na resurs „korisnici“

<sup>17</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za provjeru korisnika na resurs „provjere“ i sprema se primljeni žeton.

<sup>18</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat korisnika na resurs „korisnici“.

<sup>19</sup> Vrijedi samo ako radi slanje komande prema 1. aplikaciji i njena obrada u 1. aplikaciji.

5.aplikacija				
1	kontrola pripremljene SoapUI datoteke za testiranje vlastitog JAX-WS web servisa <sup>20</sup>		---	---
2	JAX-WS web servis „aerodromi“ (1-2) <sup>21</sup>		1	1,0
3	JAX-WS web servis „aerodromi“ (3) <sup>22</sup>		1,5	1,5
4	JAX-WS web servis „meteo“ <sup>23 24</sup>	Slanje poruke ima probleme i nedostaje pogled 6.3	0	1,5
5	krajnja točka za WebSocket „/info“ <sup>25</sup>	Nedostaje pogled 6.6	0	1,5
Ukupno			2.5	5,5

6.aplikacija				
1	preuzimanje i spremanje JMS poruka u Singleton SB <sup>26</sup>		0	1,0
2	serijalizacija i deserijalizacija JMS poruka iz Singleton SB <sup>27</sup>		0	1,0
Zbroj <sub>1</sub> (1-2)			0	2,0
3	korisnički dio – pogled 6.1 <sup>28</sup>		2	2,0
4	korisnički dio (straničenje, Ajax) – pogled 6.2 <sup>29</sup>	Nedostaje ajax i stranice	1	2,0
5	korisnički dio (straničenje, Ajax) – pogled 6.3 <sup>30</sup>		0	1,5
6	korisnički dio (Ajax) – pogled 6.4 <sup>31</sup>		0	2,5
7	korisnički dio (Ajax) – pogled 6.5 <sup>32</sup>		0	3,5
8	korisnički dio (Ajax) – pogled 6.6 <sup>33</sup>		0	4,0
Zbroj <sub>2</sub> (3-8)			3	15,5
Zbroj <sub>3</sub> = Zbroj <sub>2</sub> * JSF <sup>34</sup>			3	*1,0
Zbroj <sub>3</sub> = Zbroj <sub>2</sub> * Jakarta MVC <sup>35</sup>				*0,5

<sup>20</sup> Bodovi za dijelove JAX-WS web servisa vrijede samo ako je pripremljena SoapUI datoteka za testiranje svih implementiranih operacija.

<sup>21</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat polazaka u razdoblje u danima na resurs „aerodromi“ i taj servis korektno radi

<sup>22</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat polazaka u razdoblju u vremenu na resurs „aerodromi“ (i taj servis korektno radi), šalje WebSocket poruku svim aktivnim sesijama korisnika i ako radi pogled 6.6 iz 6. aplikacije koji se spaja na WebSocket i osvježava podatke po prijemu poruke.

<sup>23</sup> Korištenje konfiguracijskih podataka za OpenWeatherMap korisničke podatke.

<sup>24</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat aerodroma na resurs „aerodromi“ (i taj servis korektno radi), šalje JMS poruku koju prima u 6. aplikaciji i radi pogled 6.3 u 6. aplikaciji.

<sup>25</sup> Vrijedi samo ako radi JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dodavanje aerodroma na resurs „aerodromi“ uz slanje WebSocket poruke, pogled 6.6 iz 6. aplikacije koji se spaja i osvježava podatke po prijemu poruke

<b>Zbroj<sub>4</sub> = Zbroj<sub>1</sub> + Zbroj<sub>3</sub></b>	<b>3</b>	17,5
<b>Ukupno = Zbroj<sub>4</sub> * JPA realiziran Criteria API<sup>36</sup></b>	3	*1,0
<b>Ukupno = Zbroj<sub>4</sub> * JPA realiziran JPQL<sup>37</sup></b>		*0,6

<b>Ukupno 1., 2., 3., 4., 5. i 6. aplikacija:</b> 1. <u>  4  </u> + 2. <u>  5  </u> + 3. <u>  9  </u> + 4. <u>  6  </u> + 5. <u>  2.5  </u> + 6. <u>  3  </u> =			<b>29.5</b>	47,0
Završni dio (samo nastavnik)				
1	Prezentacija <sup>38</sup> :			3,0
2	Loš programski kod <sup>39</sup> :			-5,0
3	Završni komentar:			
			<b>Zbroj:</b>	
4	Stimulacija <sup>40</sup> :			
5	Penalizacija <sup>41</sup> :			
<b>UKUPNO:</b>				50,0

Datum:         16.06.2022        

Potpis:

Benjamin Filip Šiković

- 
- <sup>26</sup> Vrijedi samo ako radi slanje JMS poruka u 5. aplikaciji i pogled 6.3 u 6. aplikaciji.
- <sup>27</sup> Vrijedi samo ako radi slanje JMS poruka u 5. aplikaciji, preuzimanje JMS poruka u 6. aplikaciji i pogled 6.3 u 6. aplikaciji
- <sup>28</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za provjeru korisnika na resurs „provjere“ i sprema se primljeni žeton.
- <sup>29</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat korisnika na resurs „korisnici“. Straničenje nosi 25% bodova. Ajax-a nosi 25% bodova.
- <sup>30</sup> Vrijedi samo ako radi slanje JMS poruka u 5. aplikaciji i preuzimanje JMS poruka u 6. aplikaciji. Straničenje nosi 25% bodova. Ajax-a nosi 25% bodova.
- <sup>31</sup> Vrijedi samo ako šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat i dodavanje aerodroma na resurs „aerodromi“. Ajax-a nosi 25% bodova.
- <sup>32</sup> Vrijedi samo ako radi pogled 6.6 u 6. aplikaciji, šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat aerodroma i udaljenosti između dva aerodroma na resurs „aerodromi“. Ajax-a nosi 25% bodova.
- <sup>33</sup> Vrijedi samo ako radi pogled 6.5 u 6. aplikaciji, šalje zahtjev na JAX-RS web servis u 3. aplikaciji za dohvat aerodroma na resurs „aerodromi“. Vrijedi samo ako radi krajnja točka „/info“ iz 5. aplikacije, osvježava podatke po prijemu WebSocket poruke. Ajax-a nosi 25% bodova.
- <sup>34</sup> Ako rješenje koristi JSF tada se  $Zbroj_2$  množi s 1,0
- <sup>35</sup> Ako rješenje koristi Jakarta MVC tada se  $Zbroj_2$  množi s 0,6
- <sup>36</sup> Ako rješenje za JPA koristi Criteria API tada se  $Zbroj_4$  množi s 1,0
- <sup>37</sup> Ako rješenje za JPA koristi JPQL tada se  $Zbroj_4$  množi s 0,6
- <sup>38</sup> Kvaliteta prezentiranja projektnog rješenja, poznavanje programskog koda i sl. Broj bodova je proporcionalan broju bodova na projektu.
- <sup>39</sup> Neoptimalan programski kod. Nečitljiv i nedokumentiran programski kod i sl.
- <sup>40</sup> Na bazi dana obrane projekta, prema modelu praćenja.
- <sup>41</sup> Promjena termine obrane projekta. Zbog broja studenata/ica, malog broja dana i gustoće obrana projekata u danu, procjena je da 99,9% ove ak. godine neće biti prostora za promjenu termina obrana tijekom 6. mjeseca.