

# Sadržaj

Sadržaj.....	3
Sažetak .....	6
Spisak skraćenica i akronima .....	7
1. Uvod.....	8
1.2 Istraživačko pitanje.....	8
1.3 Relativnost.....	9
1.4 Outline (kratak pregled –kontura) .....	10
2. Teorijski okvir.....	11
2.1 Složeni tehnički sistemi.....	11
2.2 Dominantan dizajn .....	12
2.3 Tehnološka standardizacija .....	13
2.4 Vodeći korisnici .....	13
2.5 Rezime.....	14
3. Metodologija .....	15
3.1 Dizajn istraživanja.....	15
3.2 Prikupljanje podataka .....	15
3.3 Analiza podataka .....	17
4. Internet stvari : standardi i strategije .....	19
4.1 IEEE 802 .....	19
4.2 Wi-fi .....	19
4.2.1 Šta je wi-fi i kako se može koristiti? .....	19
4.2.2 Kako se tehnologija bavi standardizacijom ? .....	20
4.2.3 Šta se iz ovoga može naučiti ?.....	22
4.3 Bluetooth .....	23
4.3.1 Šta je Bluetooth i kako se može koristiti? .....	23
4.3.2 Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	24
4.3.3 Šta se iz ovoga može naučiti ?.....	26
4.4 ZigBEE.....	26
4.4.1 Šta je ZigBee i kako se može koristiti ? .....	26
4.4.2 Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	27

4.4.3	Šta se iz ovoga može naučiti? .....	28
4.5	6LoWPAN .....	29
4.5.1	Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	30
4.5.2	Šta se iz ovoga može naučiti?.....	30
4.6	Z-Talas ( Z-Wave ) .....	30
4.6.1	Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	31
4.6.2	Šta se iz ovoga može naučiti?.....	32
4.7	AllJoyn.....	32
4.7.1	Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	33
4.7.2	Šta se iz ovoga može naučiti?.....	34
4.8.	Nit (Thread).....	34
	Šta je Nit i kako se može koristiti?.....	34
4.8.1	Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	34
4.8.2	Šta se iz ovoga može naučiti?.....	35
4.9	NFC .....	36
4.9.1	Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	36
4.9.2	Šta se iz ovoga može naučiti ?.....	37
4.10	LoRaWan .....	37
4.10.1	Kako se tehnologija bavi standardizacijom? .....	38
4.10.2	Šta se iz ovoga može naučiti ?.....	38
4.11	Projekti otvorenog koda .....	39
4.11.1	Kaa .....	39
4.11.2	OpenRemote.....	40
4.11.3	Arduino.....	41
4.11.4	Kinoma .....	41
4.11.5	Projekat Iclipse IoT .....	42
4.12	Završne napomene.....	42
5.	Pametni Termostat.....	44
5.1	Pravljenje uređaja .....	44
5.1.1	Model Sistema.....	44
5.1.2	Sistemske karakteristike :.....	44
5.1.3	Prikaz prototipa .....	45
5.1.4	Aranžiranje dijelova .....	46

5.1.5 Povezivanje napajanja .....	46
5.1.6 Povezivanje mikro OLED ekrana .....	47
5.1.7 Kodiranje Photon aplikacije .....	47
5.2 Kodiranje WEB aplikacije.....	50
5.2.1 HTML za index.html .....	51
5.2.2 CSS za style.css.....	51
5.2.2 JavaScript za code.js .....	51
6. Diskusija.....	54
6.1 Teorijske implikacije.....	54
6.2 Praktične inovacije .....	55
6.3 Ograničenja .....	55
7. Zaključak.....	57
8. Reference.....	59