

## Sadržaj

1	Uvod.....	2
2	Gradivni blokovi web aplikacija: HTML, CSS, JavaScript .....	4
2.1	HTML – Osnovna struktura web stranice.....	4
2.1.1	Osnovni HTML elementi .....	4
2.1.2	Najčešći <body> elementi .....	5
2.1.3	Semantičke oznake.....	9
2.1.4	Pristupačnost.....	10
2.2	CSS – Stilizovanje web stranice .....	11
2.2.1	Osnovna CSS sintaksa .....	11
2.2.2	CSS selektori i specifičnost .....	12
2.2.3	Interni CSS .....	14
2.2.4	Inline CSS .....	14
2.2.5	Eksterni CSS .....	14
2.2.6	Responsive web dizajn .....	16
2.2.7	CSS frameworks.....	18
2.2.8	Tailwind CSS.....	18
2.3	JavaScript – Dinamičnost web stranice .....	20
2.3.1	Sintaksa i tipovi podataka.....	24
2.3.2	Upravljanje korisničkim unosom .....	24
2.3.3	Korišćenje JavaScript biblioteka .....	26
2.3.4	jQuery.....	26
3	Arhitektura web aplikacije .....	29
3.1	MVC arhitektura .....	29
3.1.1	MVC – Model.....	30
3.1.2	MVC – View .....	30
3.1.3	MVC – Controller .....	30
3.1.4	Prednosti MVC arhitekture.....	31
4	Kontrola verzije.....	32
5	Laravel.....	33
5.1	Prednosti Laravela .....	33
5.1.1	Eloquent ORM .....	35
6	Aplikacija „Apeiron Social Network“ .....	36
6.1	Struktura baze podataka .....	36
6.1.1	Tabela „users“ – Skladištenje korisnika.....	37
6.1.2	Tabela „friends“ – Skladištenje prijateljstava.....	38
6.1.3	Tabela „messages“ – Skladištenje poruka.....	38

6.2	Eloquent – Upravljanje relacijama .....	39
6.3	Inicijalna posjeta aplikaciji.....	42
6.4	Registracija .....	43
6.5	Validacija podataka .....	44
6.6	Potvrda email adrese.....	47
6.7	Prijava .....	48
6.8	Početna stranica aplikacije .....	49
6.9	Avatar .....	49
6.10	Zahtjevi za prijateljstvo .....	51
6.11	Pretraga drugih studenata .....	52
6.12	Javni i privatni čet.....	53
6.12.1	Skladištenje poruka u bazi podataka.....	55
6.13	Korisnički profil.....	57
6.14	Prevođenje – Lokalizacija aplikacije .....	58
7	Testiranje aplikacije .....	59
7.1	Generisanje testnih podatka .....	59
8	Zaključak.....	61
9	Literatura .....	62
	Popis slika .....	64