

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

## **Izdelava spletne trgovine Big Shope**

Poročilo seminarske naloge pri predmetu  
Elektronsko poslovanje

### **Študenti**

Enej Ravbar (63150236)  
Matej Bizjak (63150053)  
Miha Jamšek (63150120)

### **Mentor**

David Jelenc

Ljubljana, 15. januar 2018

# Kazalo

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Navedba realiziranih storitev</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Podatkovni model</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Varnost sistema</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Izjava o avtorstvu seminarske naloge</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Dodatno vzorčno poglavje</b>	<b>9</b>
6.1	Dodatni vzorčni odsek ena . . . . .	9
6.2	Dodatni vzorčni odsek dva . . . . .	9
6.3	Dodatni vzorčni odsek tri . . . . .	9
<b>7</b>	<b>Zaključek</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Literatura</b>	<b>12</b>
<b>A</b>	<b>Naslov dodatka</b>	<b>13</b>

# Poglavje 1

## Uvod

Naloga seminarske naloge je bila izdelava varne spletne trgovine. Pri tem smo uporabili Linux operacijski sistem, na katerem teče Apache strežnik za posredovanje PHP datotek, MySQL podatkovno bazo za hranjenje podatkov, SSL/TLS protokol za posredovanje varne vsebine, X.509 za identifikacijo osebja ter VueJS, jQuery in BootStrap za prikaz vsebine na odjemalcu. Izdelali smo tudi Android aplikacijo ki preko REST storitve komunicira z strežnikom.

## Poglavje 2

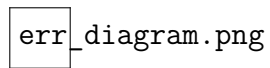
### Navedba realiziranih storitev

Implementirali smo naslednje razširjene storitve:

- Vodenje dnevnika: vodimo tri dnevnike: dnevnik za prodajalca, dnevnik za administratorja ter splošni dnevnik - vsak se zapisuje v svojo tekstovno datoteko.
- Registracija strank s potrditvenim e-mailom: Ob registraciji stranke, bodisi ko se registrira sama, bodisi ko jo registrira prodajalec, se pošlje potrditveni e-mail na posredovani račun.
- Uporabniški vmesnik
- Predstavitev artiklov s slikami. Slike se hranijo na datotečni sistem, njihovi metapodatki pa v tabelo v podatkovno bazo.
- Android aplikacija: v aplikaciji stranka lahko anonimno pregleduje izdelke, če se prijavi pa si lahko ogleduje svoj profil ter ga posodablja

## Poglavje 3

# Podatkovni model



Slika 3.1: E-R diagram

TODO: opis

## Poglavje 4

### Varnost sistema

Trgovina omejuje dostop preko protokola HTTP za veliko večino strani, vse ostale zahteve so dostopne samo preko HTTPS, pri čemer trgovina sama skrbi za ustrezno preklapljanje. Stranke se lahko registrirajo in tako koristijo funkcionalnosti nakupa, pri čemer se njihovo geslo enosmerno kriptira, njihov elektronski naslov pa se preveri, tako, da je na ta naslov poslano sporočilo, v katerem je povezava, ki ob obisku dokonča aktivacijo računa. Ob registraciji mora stranka tudi izpolniti reCaptcha test, ki preveri ali je klient oseba.

Vsak vnos podatkov iz strani odjemalca se filtrira, kjer so prečiščeni vsi posebni znaki - to nas brani pred XSS napadi in vsak vnos podatkov v podatkovno bazo uporablja parametriziran SQL niz, kar preprečuje SQL injection napade. Osebe, torej administrator in prodajalci se prijavljajo na posebni povezavi, ki zahteva od klienta, da ta posreduje svoj veljavni X.509 certifikat, ki dokazuje njegovo istovetnost ter, da se prijavi z istimi podatki, kot so podani v certifikatu. Nadalje, vsak REST API prvo preveri ali ima trenutno prijavljen uporabnik sploh pravice za dostop do tega API, nakar izvede svoj klic, če jih ima, ali pa zavrne dostop.

## Poglavje 5

### Izjava o avtorstvu seminarske naloge

Spodaj podpisani *Enej Ravbar*, vpisna številka 63150236, sem (so)avtor seminarske naloge z naslovom *Izdelava spletne trgovine Big Shope*. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal ali bil soudeležen pri izdelavi naslednjih sklopov seminarske naloge:

- Vzorčni sklop 1
- Vzorčni sklop 2

Podpis: Enej Ravbar, l.r.

Spodaj podpisana *Matej Bizjak*, vpisna številka 63150053, sem (so)avtor seminarske naloge z naslovom *Izdelava spletne trgovine Big Shope*. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal ali bil soudeležen pri izdelavi naslednjih sklopov seminarske naloge:

- TODO
- Vzorčni sklop 2

Podpis: Matej Bizjak, l.r.



Spodaj podpisana *Miha Jamšek*, vpisna številka 63150120, sem (so)avtor seminarske naloge z naslovom *Izdelava spletne trgovine Big Shope*. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal ali bil soudeležen pri izdelavi naslednjih sklopov seminarske naloge:

- Zaledni del za upravljanje strank, prodajalcev in administratorja
- Zaledno upravljanje s slikami
- Verifikacija strankinega elektronskega naslova
- Zaledni del za upravljanje izdelkov
- Android aplikacija
- Vodenje dnevnika za prodajalca in administratorja
- Izdelava certifikatne agencije in certifikatov

Podpis: Miha Jamšek, l.r.

# Poglavje 6

## Dodatno vzorčno poglavje

Besedilo poglavja.

### 6.1 Dodatni vzorčni odsek ena

Besedilo odseka.

### 6.2 Dodatni vzorčni odsek dva

Besedilo odseka.

### 6.3 Dodatni vzorčni odsek tri

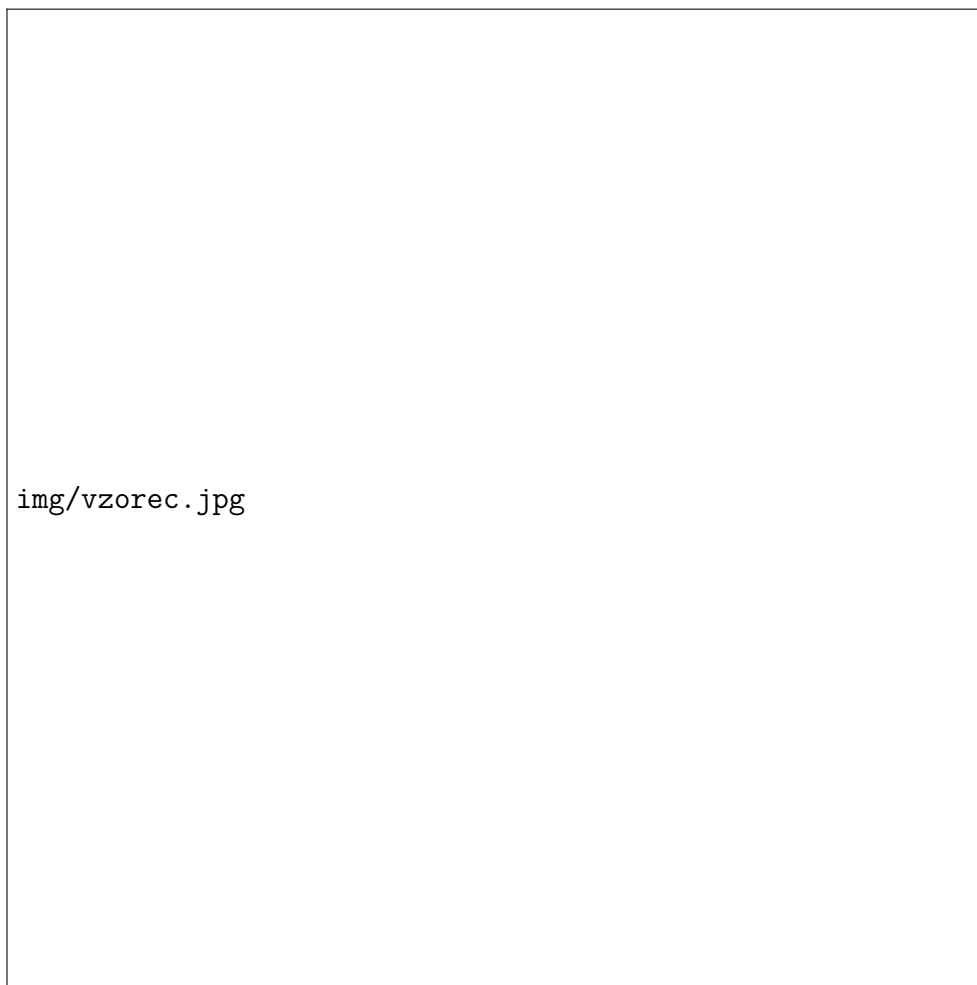
Besedilo odseka.

N	Vsebina
1	Vrstica 1
2	Vrstica 2
...	...

Tabela 6.1: Tabela vrednosti vzorcev

Besedilo odseka.

Besedilo odseka.



Slika 6.1: Slika določenega vzorca

## **Poglavje 7**

### **Zaključek**

Zaključek.

# Literatura

- [1] Yank K. *Build Your Own Database-Driven Website Using PHP & MySQL*. SitePoint, 2003. ISBN-10: 0-957-92181-0.
- [2] Michele D.; Jon P. *Learning PHP and MySQL*. O'Reilly, 2006. ISBN-10: 0-596-10110-4.
- [3] Tim C.; Joyce P.; Clark M. *PHP5 and MySQL Bible*. Wiley Publishing, Inc., 2004. ISBN-10: 0-7645-5746-7
- [4] Red Hat Software inc. *Linux Complete Command Reference*. Sams Publishing, 1997. ISBN-10: 0-672-31104-6.
- [5] Ralf Spennberg. *IPsec HOWTO* (online). 2003. (citirano 15. januar 2018). Dostopno na naslovu: <http://www.ipsec-howto.org/t1.html>

# **Dodatek A**

## **Naslov dodatka**

*Po potrebi.*