

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ



ОДСЕК ЗА СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО



Ментори:

Проф. Др Драган Бојић

Доц. Др Дражен Драшковић

Дипл. Инж. Тамара Шекуларац

Студенти:

Марко Прашчевић, 2017/0108

Лазар Смиљковић, 2017/0125

Ања Пантовић, 2017/0418

Јована Јелчић, 2017/0082

Београд, фебруар 2020.

Пројектни задатак из предмета Принципи софтверског инжењерства

ПСИ и мачке



Тим:

Not So Fantastic 4

NOT SO FANTASTIC

Садржај

1. УВОД.....	5
1.1 РЕЗИМЕ	5
1.2 НАМЕНА ДОКУМЕНТА И ЦИЉНЕ ГРУПЕ	5
2. ТИМ.....	5
3. МЕТОДОЛОГИЈА РАДА.....	5
4. ТЕХНОЛОГИЈА РАДА	6
5. КАТЕГОРИЈЕ КОРИСНИКА.....	6
5.1 Гост	6
5.2 КОРИСНИК	6
5.3 АДМИНИСТРАТОР	6
6. ОПИС ПРОИЗВОДА.....	7
6.1 ПРЕГЛЕД КАРАКТЕРИСТИКА	7
7. ФУНКЦИОНАЛНИ ЗАХТЕВИ	8
7.1 РЕГИСТРАЦИЈА	8
7.2 ПРИЈАВА НА СИСТЕМ.....	8
7.3 БЛОКИРАЊЕ НАЛОГА	8
7.4 ПИСАЊЕ ОГЛАСА	9
7.4.1 Удоми секција	9
7.4.2 Lost&found секција	9
7.5 УКЛАЊАЊЕ ОГЛАСА	10
7.5.1 Администратор	10
7.5.2 Регистровани корисник.....	10
7.6 ПРЕТРАГА ОГЛАСА	10
7.7 ПИСАЊЕ ЖАЛБИ	10
7.8 ЧИТАЊЕ ЖАЛБИ.....	10
7.9 ПОСТАВЉАЊЕ СРЕЋНЕ ПРИЧЕ	11
7.10 ЧИТАЊЕ СРЕЋНИХ ПРИЧА	11
7.11 ИЗМЕНА ИНФОРМАЦИЈА НА ПРОФИЛУ	11
8. НЕФУНКЦИОНАЛНИ ЗАХТЕВИ.....	11
8.1 СИСТЕМСКИ ЗАХТЕВИ	11
8.2 ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ	11
9. ОГРАНИЧЕЊА	12
10. ДОКУМЕНТАЦИЈА	12
10.1 ОЗНАЧАВАЊЕ	12
11. ПРИОРИТЕТИ И БУДУЋИ РАЗВОЈ.....	13

Датум	Верзија	Опис	Аутор
23.02.2020.	1.0	Иницијална верзија	Марко Прашчевић Ања Пантовић Лазар Смиљковић Јована Јелчић
04.03.2020.	1.1	Измењена верзија: Измена појединих функционалности	Ања Пантовић
30.03.2020.	1.2	Измењена верзија: Измена појединих ствари у функционалностима како би било што лакше за коришћење	Ања Пантовић

1. Увод

1.1 Резиме

Пројекат *ПСИ и мачке* је део практичне наставе на предмету Принципи софтверског инжењерства на одсеку за Софтверско инжењерство, са циљем илустрације организовања активности на једном реалном софтверском пројекту. Сајт је намењен свима који желе да поклоне или удоме пса/мачку, као и онима који су изгубили своје љубимце или који су пронашли истог за кога сматрају да има власника и желе да га пронађу овим путем.

1.2 Намена документа и циљне групе

Овим документом је дефинисана намена пројекта, методологија и технологија рада, категорија корисника, скуп основних функционалности и ограничења система, документација, план потенцијалног развоја, као и тим који реализује ову апликацију. Документ је намењен свим члановима тима, корисницима и потенцијалним пријатељима спремним да подрже овај пројекат.

2. Тим

Тим је сачињен од следећих чланова:

1. Марко Прашчевић (тим лидер)
2. Лазар Смиљковић
3. Ања Пантовић
4. Јована Јелчић

3. Методологија рада

За овај пројекат коришћена је тзв. *водопад* методологија рада, што подразумева секвенцијални приступ развоју софтвера кроз неколико фаза:

1. Анализа проблема и захтева софтвера
2. Дизајн архитектуре софтвера

3. Имплементација софтвера
4. Тестирање софтвера
5. Одржавање софтвера

4. Технологија рада

У овој верзији документа једино се са сигурношћу може рећи да ће за *backend* бити коришћен PHP, а за рад са базама MySQL.

5. Категорије корисника

У систему постоје следеће категорије корисника:

5.1 Гост

Гост сајта има следеће могућности:

- Преглед огласа у *Lost&found* секцији
- Прављење личног корисничког налога (регистрација)

5.2 Корисник

Корисник сајта има следеће могућности:

- Логовање на сајт
- Постављање и преглед огласа у *Lost&found* секцији
- Постављање и преглед огласа у *Удоми* секцији
- Преглед и слање срећних прича
- Писање и слање жалбе
- Брисање огласа чијих је аутор

5.3 Администратор

Администратор, поред корисничких, има и следеће могућности:

- Додавање вести на почетну страну
- Блокирање корисничких налога
- Брисање и постављање огласа
- Читање послатих жалби

6. Опис производа

ПСИ и мачке је интернет апликација намењена свима који желе да усвоје пса/мачку, онима који су изгубили свог љубимца и желе да га нађу, као и онима који су пронашли животињу за коју сматрају да има свог власника и овим путем желе да га пронађу. Овај сајт је добра замена за све *Facebook* групе и *Instagram* странице које се баве овом тематиком, јер пружа могућност лакше претраге филтрирањем садржаја.

Постоје три приступа овом сајту – као гост, корисник или администратор, при чему постоје различите могуће функционалности за сваког. Сама архитектура система се развија коришћењем PHP технологија, а за смештање података се користи MySQL база података.

6.1 Преглед карактеристика

Корист за корисника	Карактеристика која је обезбеђује
Платформска независност	PHP технологија коришћена у имплементацији
Независност корисника од временског тренутка приступа сајту	Систем је online, па је довољно да корисник има приступ интернету
Поверљивост информација	Приступ већем броју садржаја је могуће само уколико је корисник претходно регистрован и улогован својим имејлом и шифром
Једноставно коришћење сајта и проналажење садржаја	Систем поседује опцију филтрирања садржаја по одређеним критеријумима

7. Функционални захтеви

Овај одељак дефинише функционалности које систем пружа сваком од корисника сајта.

7.1 Регистрација

Сваки гост сајта се може регистровати, односно креирати свој налог попуњавањем форме, где уноси следеће податке:

- Име и презиме (обавезно поље)
- Корисничко име (обавезно поље)
- Имејл (обавезно поље)
- Телефон (опционо поље)
- Адреса (опционо поље)
- Шифра (обавезно поље; мора садржати минимум 8 карактера)
- Потврда шифре (обавезно поље)

Након што унесе и потврди тражене податке, налог је креиран и гост постаје корисник.

7.2 Пријава на систем

Сваки корисник који се претходно регистровао може се улоговати на систем уносом свог корисничког имена или мејла и шифре, чиме добија могућности постављања и гледања огласа у *Udomi* секцији, писања и слања жалби и прегледа и слања своје срећне приче. На форми за логовање се такође налази и део где гости могу да кликну да се региструју, што води на форму за регистрацију корисника.

7.3 Блокирање налога

Сваки администратор има могућност блокирања неког од корисничких налога уносом корисничког имена или id-а корисника на одговарајућој форми. Након потврде, тај налог више неће имати ниједну од корисничких могућности.

7.4 Писање огласа

Сваки корисник који је регистрован на систем ће имати могућност постављања огласа у секцијама *Udomi* и *Lost&found*.

7.4.1 Удоми секција

У овој секцији **регистровани корисник** има могућност да постави свој оглас са љубимцем ког жели да поклони. Потребно је да на приказаној форми унесе следеће податке, који су обавезни:

- Врста (пас или мачка; обавезно поље)
- Пол (опционо поље)
- Раса (опционо поље)
- Место (опционо поље)
- Старост (опционо поље)
- Слика љубимца (опционо поље)
- Опис (обавезно поље)

Потврђивањем, оглас добија свој *id* и сада се може претраживати филтрирањем података по одређеном критеријуму.

7.4.2 Lost&found секција

У овој секцији **регистровани корисник** има могућност да постави оглас љубимца ког је изгубио или пронашао. Потребно је да на приказаној форми унесе следеће податке, који су обавезни:

- Врста (пас или мачка; обавезно поље)
- Пол (опционо поље)
- Раса (опционо поље)
- Пронађен/Изгубљен (опционо поље)
- Слика (опционо поље)
- Опис (обавезно поље)

Потврђивањем, оглас добија свој *id* и сада се може претраживати филтрирањем података по одређеном критеријуму.

7.5 Уклањање огласа

7.5.1 Администратор

Сваки **администратор** има могућност уклањања неког од огласа уносом *id*-а истог на одређеној форми.

7.5.2 Регистровани корисник

Сваки **регистровани корисник** има могућност брисања свог огласа које може видети на свом профилу.

7.6 Претрага огласа

Регистровани корисници имају могућност претраживања огласа у обе секције, док **гости** могу приступити само секцији *Lost&found*. Претрага огласа може се вршити обичним скроловањем свих огласа или филтрирањем огласа по следећим критеријумима:

- Врста (пас или мачка)
- Пол
- Раса

Додатно, у секцији *Lost&found* постоји опција да се селекује да ли је љубимац пронађен или изгубљен, док у *Удоми* секцији постоји могућност филтрирања по старости (године од-до).

Уколико не постоји ниједан оглас, исписана је одговарајућа порука.

7.7 Писање жалби

Регистровани корисници могу попунити форму за слање жалбе администраторима, где је једино потребно унети коментар.

7.8 Читање жалби

Администратори имају могућност приступа и читања послатих жалби.

7.9 Постављање срећне приче

Регистровани корисници имају могућност слања својих срећних прича на мејл администраторима, које они касније могу поставити на сајт, где главне улоге играју они сами и љубимци које су усвојили путем овог сајта. Оно што је потребно унети на форми за срећне приче јесу слика и кратак опис, који представља њихову причу.

7.10 Читање срећних прича

Регистровани корисници имају могућност читања срећних прича.

7.11 Измена информација на профилу

Регистровани корисници имају могућност измена личних информација на свом профилу које су унели приликом регистрације.

8. Нефункционални захтеви

8.1 Системски захтеви

За извршавање серверског дела потребно је да постоји подршка за PHP сервис на датом Web серверу. Потребно је обезбедити компатибилност корисничког интерфејса са већином познатих интернет претраживача. Дизајн стране на одређеном корисничком интерфејсу не треба много да одступа од оригиналног.

8.2 Остали захтеви

Перформансе при одзиву система треба да буду у задовољавајућим границама. Дизајн страница треба да буде визуелно динамичан и да омогућава што једноставније претраживање и сналажење на сајту.

9. Ограничења

Дизајн сајта треба да омогући лако и једноставно коришћење свим посетиоцима, без обзира на њихово техничко знање, познавање интернет технологија и узраст.

Постоје следећа ограничења система, која никако не утичу на оно чему је сајт заправо намењен:

- Корисничко име и мејл адреса морају бити јединствени за сваког корисника, а унос већ постојећих података при регистрацији ће резултовати немогућношћу испуњења тражене радње и исписом одговарајуће поруке.
- Посетилац који сајту приступа као гост ће од дозвољених функционалности имати једино могућност регистрације и претрагу огласа у *Lost&found* секцији. Осталим секцијама не може приступити без корисничког налога и пријаве на исти.

10. Документација

Како се систем временом буде развијао, биће потребно детаљније документовати одређене функционалности и могућности свих оних који приступају сајту, јер свака детаљније написана документација омогућава лакшу надоградњу система.

10.1 Означавање

Заглавље свих страница ће садржати назив сајта и лого. Сваки објављен оглас ће бити означен *id*-ем који добија при постављању на сајт од стране корисника.

11. Приоритети и будући развој

Примарно ће бити обезбеђене следеће функционалности:

- Регистрација на систем
- Логовање на систем
- Постављање, претрага и читање огласа
- Администраторске функције (блокирање налога, читање жалби, брисање објава)
- Слање жалби
- Слање и читање срећних прича

У некој од наредних верзија може се размислити о могућности додавања опција лајковања, коментарисања и праћења изабраних огласа, као и опција да сви коментари на неком огласу стижу његовом власнику на мејл. Ради лакшег регистровања може се размислити о повезивању налога преко неке од друштвених мрежа или Google налога.