

Електротехнички факултет у Београду
Принципи софтверског инжењерства

SABA

Пројектни задатак
Верзија 1.0

Садржај

1	Увод.....	4
1.1	Резиме.....	4
1.2	Намена документа и циљне групе.....	4
2	Опис проблема.....	5
3	Категорије корисника.....	6
3.1	Гост.....	6
3.2	Регистровани корисник.....	6
3.3	Модератор.....	6
3.4	Администратор.....	6
4	Опис производа.....	7
4.1	Преглед архитектуре система.....	7
4.2	Преглед карактеристика.....	8
5	Функционални захтеви.....	8
5.1	Регистрација корисника.....	8
5.2	Ауторизација регистрованих корисника.....	8
5.3	Ауторизација модератора.....	8
5.4	Ауторизација гостију.....	9
5.5	Администрирање система.....	9
5.6	Додавање производа.....	9
5.7	Филтрирање производа.....	9
5.8	Додавање у листу жеља.....	9
5.9	Додавање у корпу.....	9
5.10	Куповина производа.....	9
5.11	Креирање попушта.....	9
5.12	Додавање рецензија.....	9
5.13	Брисање рецензије.....	10
5.14	Обавештење о доступности производа.....	10
5.15	Препорука производа.....	10
5.16	Испробавање комбинације одеће.....	10
6	Претпоставке и ограничења.....	11
7	Квалитет.....	11
8	Нефункционални захтеви.....	11
8.1	Системски захтеви.....	11
8.2	Остали захтеви.....	11
9	Захтеви за корисничком документацијом.....	12
9.1	Упутства за коришћење сајта.....	12
9.2	Означавање.....	12
10	План и приоритети.....	12

Тим Светозара

Историја измена

Датум	Верзија	Кратак опис	Аутор
11.03.2022.	1.0	Иницијална верзија	тим Светозара

1 Увод

1.1 Резиме

Пројекат Сара је део практичне наставе на предмету Принципи софтверског инжењерства, са циљем илустрације организовања активности на једном реалном софтверском пројекту.

1.2 Намена документа и циљне групе

Овај документ дефинише намену пројекта категорију корисника и основне функционалне и друге захтеве. Документ је намењен свим члановима пројектног тима.

2 Опис проблема

У току пандемије одлазак људи у продавнице се драстично смањио од ризика заражавања. Из тог разлога, наша онлајн продавница је ту како би људи на безбеднији, а уједно и лакши начин могли да купују одећу и аксесоаре. Гости продавнице имају могућност разгледања производа и регистрације. Регистровани корисници могу напунити своју корпу и наручити изабране артикле, као и остављати рецензије на артикле. Модератор може да мења стање артикала и брише непримерене рецензије. Администратор прихвата чланове и додаје нове производе.

3 Категорије корисника

Категорије корисника су гост, регистровани корисник, модератор и администратор.

3.1 Гост

Гост сајта може да разгледа производе и да се региструје.

3.2 Регистровани корисник

Регистровани корисник има могућност логовања на сајт, додавања производа у листу жеља, може да остави рецензију на производ, може да дода производ у потрошачку корпу, да наручи производе из потрошачке корпе при чему бира начин плаћања. Уколико неког производа нема на стању, корисник може затражити обавештење када производ поново буде на стању. Корисник припада неком од *loyalty* програма, а његов статус зависи од вредности претходних поруџбина.

3.3 Модератор

Модератор има могућност мењања стања производа, уклањања производа из продавнице(у случају да се производ сигурно више неће враћати у продавницу) и уклањање неприкладних рецензија.

3.4 Администратор

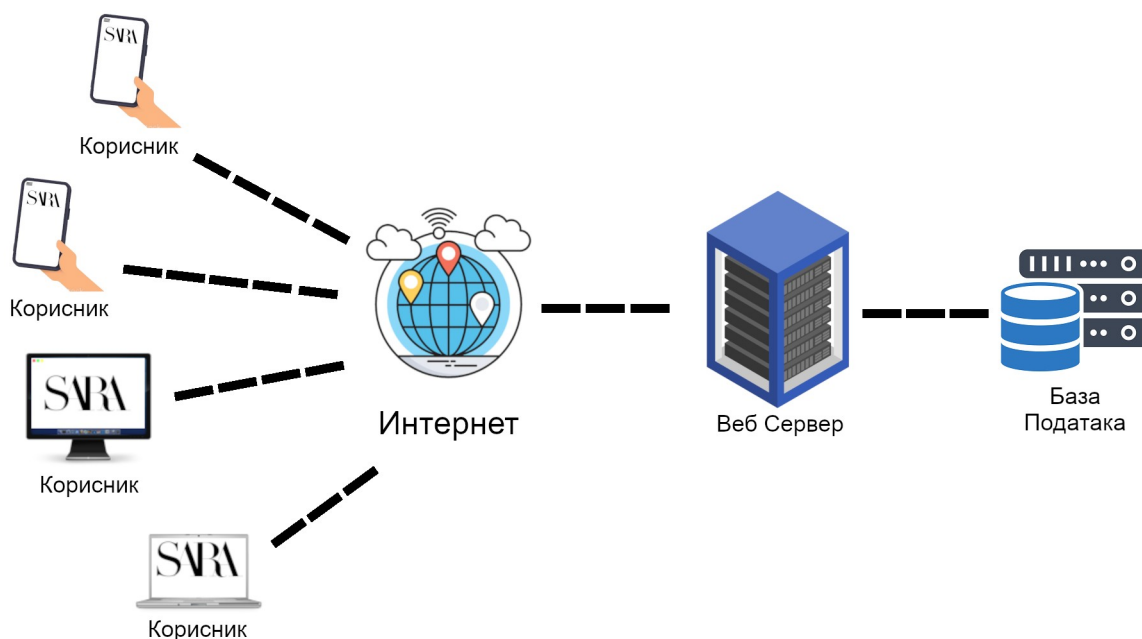
Администратор може радити све што и модератор, али и има могућност одобравања налога корисника, додавања нових производа, регулисање цене и додавањем попушта.

4 Опис производа

Овде су описани основни појмови од значаја за интернет продавницу *Sara*. Дат је преглед архитектуре система и сумиране су главне карактеристике са становишта погодности за кориснике.

4.1 Преглед архитектуре система

Систем је замишљен на бази динамичког интернет сајта постављеног на *Web* серверу као и *native* апликације које подржава Flutter и Dart. Постоји и сервер на коме је база података MySQL у којој се чувају подаци о производима и корисницима. Сервер такође садржи интерну логику самог програма, написаног у PHP-у, те је сама логика програма одвојена од корисничког интерфејса. Овакав приступ нам пружа потпуну *MVC* архитектуру која се може динамички ажурирати без оптерећења корисничког програма. Оваква архитектура је приказана на следећој слици:



4.2 Преглед карактеристика

Корист за корисника	Карактеристика која га обезбеђује
Корисници имају приступ, расположивост система је велика	Систем је непрестано online. Корисник са свог рачунара може да му приступи и користи веб сајт.
Приступ са било ког уређаја повезаног на интернет.	Због интерфејса заснованог на flutter framework-у, прилагођавање на клијентској страни је једноставно.
Једноставност и прегледност коришћења веб сајта	Корисник на сајту може наћи различите врсте одевних предмета и аксесоара на једном месту.
Лако администрирање	Администрација се може лако спровести са било ког уређаја повезаног на интернет, при чему се захтева администраторски налог.
Слобода избора	Кориснику се пружа могућност да изабере начин плаћања који му највише одговара

5 Функционални захтеви

Овде можете наћи списак свих могућности које су доступне корисницима сајт

5.1 Регистрација корисника

Уколико корисник не поседује налог, пружа му се могућност да га креира уношењем потребних података. Ти подаци ће бити прослеђени администратору, који мора да одобри нови налог.

5.2 Ауторизација регистрованих корисника

Регистровани корисници се ауторизују уношењем имена и лозинке. Ови подаци морају да се поклопе са постојећим подацима о корисницима у бази података. Након потврђене ауторизације, корисници могу прегледати продавницу и додавати прозиводе у листу жеља или корпу.

5.3 Ауторизација модератора

Модератори се ауторизују уношењем имена и лозинке. Ови подаци морају да се поклопе са постојећим подацима о модераторима у бази података. Након потврђене ауторизације, модератор може мењати стање производа и уклањати неприкалдне рецензије.

5.4 Ауторизација гостију

Гости се не морају ауторизовати и преглед производа им није никако ограничен.

5.5 Администрирање система

Администратор једини може додавати нове модераторе и одобравати налоге. Такође, администратор има могућности додавања нових производа и редуковања цена.

5.6 Додавање производа

Администратор има могућност додавања нових производа. При додавању производа потребно је унети његов назив, опис, слике и цену производа.

5.7 Филтрирање производа

Сви корисници имају могућност филтрирања производа по критеријумима:

- По цени
- По категорији
- По полу

5.8 Додавање у листу жеља

Регистровани корисник може додавати производе у листу жеља, чиме он чува тај производ. Производ остаје у листи жеља све док га корисник не избаци.

5.9 Додавање у корпу

Регистровани корисник може додавати производе у корпу, чиме он чува тај производ. Производ остаје у корпи све док се корисник не излогује или га корисник избаци из корпе.

5.10 Куповина производа

Након што је корисник напунио своју корпу може наручити одабране производе. При наручивању, пружа му се могућност избора начина плаћања и адресе. На основу потрошње корисника у продавници, аутоматски му се приписује неки програм лојалности.

5.11 Креирање попушта

Администратор може одабрати артикле којима ће цена бити снижена за одабрани проценат цене.

5.12 Додавање рецензија

Регистровани корисник може оставити рецензију на купљен производ.

5.13 Брисање рецензије

Модератор или администратор може обрисати рецензију уколико је сматра неприкладном.

5.14 Обавештење о доступности производа

Корисник може затражити обавештење о поновној доступности тренутно недоступног артикла.

5.15 Препорука производа

За кориснике ће бити препоручени предмети на основу временских услова тог дана. Додатно, ако је корисник регистрован, биће му препоручени предмети за његову старосну групу.

5.16 Испробавање комбинације одеће

Кориснику се пружа могућност испробавања одеће на виртуелној лутки.

Корисник може испробати одећу коју тренутно гледа са одећом из корпе или само комбинацију одеће из своје корпе.

6 Претпоставке и ограничења

Систем треба испројектовати тако да додавање нових производа буде што једноставније. Пожељно би било обезбедити сигурно чување података везаних за ауторизацију, како би се избегло неовлашћено смањење цена или узимање података о корисницима.

7 Квалитет

Потребно је извршити тестирање свих функција система техником црне кутије. Такође је битно тестирати граничне случајеве као што су наручивање недоступних производа, преоптерећење сајта...

8 Нефункционални захтеви

8.1 Системски захтеви

Серверски део треба да може да се извршава на било ком веб серверу који подржава PHP сервис. Кориснички интерфејс треба да буде расположив за већину познатих интернет претраживача.

8.2 Остали захтеви

Систем треба да пружи задовољавајуће перформансе при одзиву, као и одређену визуелну динамичност страна.

9 Захтеви за корисничком документацијом

9.1 Упутства за коришћење сајта

Упутство је потребно дати модераторима и треба да садржи објашњења које рецензије треба брисати.

9.2 Означавање

Заглавље треба да садржи лого веб продавнице и потребно је да поред сваке рецензије пише који је регистровани корисник унео.

10 План и приоритети

Прва верзија би требала да обухвата све претходно наведене функционалности, док би се у наредним верзијама могло додати још напреднијих функционалности као на пример приказивање артикла који се слажу уз текући артикал. Такође, у плану је и развијање мобилне апликације.