



Универзитет у Београду  
Електротехнички факултет  
Принципи софтверског инжењерства

Пројектни задатак

Тим : *Web Cooks*

# ВЕБ КУВАР

Наталија Драгојевић 0325/19,

Анастасија Васић 0430/19,

Никола Јовановић 0440/19

Верзија 1.0

# Верзије документа

Верзија	Датум	Опис	Аутори
1.0	16.03.2022.	Основна верзија	Наталија Драгојевић 0325/19, Анастасија Васић 0430/19, Никола Јовановић 0440/19



## САДРЖАЈ

1. Увод	4
1.1. Резиме	4
1.2. Намена документа и циљна група	4
2. Опис проблема	5
3. Категорије корисника	6
3.1. Гост	6
3.2. Регистровани корисник	6
3.3. Администратор	6
4 .Опис система	6
4.1. Преглед архитектуре система	6
4.2. Преглед карактеристика	7
5. Функционални захтеви	7
5.1. Функционалности госта	8
5.1.1. Претрага рецепата	8
5.1.2. Оцењивање рецепата	8
5.1.3. Преглед рецепата	8
5.2. Функционалности регистрованог корисника	8
5.2.1. Ажурирање намирница које има код куће	8
5.2.2. Додавање рецепата на сајт	9
5.2.3. Додавање рецепата у омиљене	9
5.2.4. Коментарисање других рецепата	9
5.2.5. Преглед рецепата које може да направи са намирницама које има код куће	9
5.3. Функционалности админа	9
6. Претпоставке и ограничења	9
7. Квалитет	10

8. Нефункционални захтеви	10
8.1. Системски захтеви	10
8.2. Остали захтеви	10
9. Захтеви за корисничком документацијом	11
9.1. Упуства за коришћење сајта	11
9.2. Означавање	11
10. План и приоритети	11

# 1. Увод

## 1.1. Резиме

Пројекат Веб кувар је део практичне наставе на предмету Принципи софтверског инжењерства. Веб кувар је намењен свима који имају интересовања за кулинарство и воле да кувају.

## 1.2. Намена документа и циљна група

Намена овог документа је да прикаже намену апликације, категорије корисника, основне функционалности и друге захтеве. Документ је намењен члановима тима и клијету.



## 2. Опис проблема

Веб кувар нам пружа једноставно претраживање рецепата. Често се налазимо у журби и немамо времена да одемо у набавку намирница, а желимо да скувамо нешто од намирница које имамо код куће. Ова апликација омогућава корисницима да, на основу намирница које тренутно имају код куће, добију листу свих рецепата које могу направити. Такође, доступни су коментари и оцене других који су пробали рецепт.





### 3. Категорије корисника

#### 3.1. Гост

Гости могу да врше претрагу рецепата према кључним речима или према категорији рецепта, да оцењују рецепте и да имају преглед рецепта.

#### 3.2. Регистровани корисник

Регистровани корисници, поред функционалности које имају гости, могу да додају своје рецепте на сајт, могу да додају неки рецепт у колекцију омиљених рецепата и коментаришу друге рецепте. За сваког корисника се чувају намирнице које има код куће ( корисник је одговоран да ажурира шта има код куће ) и на основу тога апликација излистава рецепте које корисник може да направи од својих намирница.

#### 3.3. Администратор

Администратор има све функционалности као и регистровани корисник и додатно може да брише рецепте и увредљиве коментаре.

## 4.Опис система

#### 4.1. Преглед архитектуре система

За имплементацију пројекта биће коришћене *PHP* технологије на серверској страни, а за базу података користиће се *MySQL* технологије. За *frontend* биће коришћене *HTML5*, *AJAX*, *Javascript*, *jQuery* и друге сличне библиотеке.



## 4.2. Преглед карактеристика

Корист за корисника	Карактеристика која је обезбеђује
Платформска независност система са ког корисник приступа систему	Интерфејс заснован на PHP-у и HTML-у
Постоји листа рецепата персонализована за сваког корисника које може правити без одласка у набавку	Корисник ажурира листу намирница које има код куће и на основу тога се излиставају рецепти
Једноставно коришћење сајта	Свако ко приступи Веб кувару може на лак начин да пронађе рецепт који жели или да врши неке од могућих функционалности
Корисник може у било ком тренутку користити услуге система	Систем је on-line, тако да се у сваком тренутку може приступити систему
Лако администрирање	Администратор има приступ систему са било ког рачунара повезаног на интернет користећи једноставну форму за приступ бази података

## 5. Функционални захтеви

Овде ће бити дефинисане функционалности које систем треба да пружи различитим категоријама корисника.

Приликом уласка на сајт, биће понуђене опције пријаве и регистрације.

### Пријава

Приликом пријаве, корисник уписује своје корисничко име и лозинку.

### Регистрација

Приликом регистрације, корисник уписује своје име, презиме, мејл, корисничко име, лозинку, потврду лозинке .



## 5.1. Функционалности госта

### 5.1.1. Претрага рецепата

Може да се врши претрага рецепата према кључним речима или према категорији рецепта. Постоје следеће категорије рецепата: салате, торте и колачи, супе и чорбе, риба и морски плодови, главна јела.

### 5.1.2. Оцењивање рецепата

Гост може да оцени рецепт оценом од 1 до 5.

### 5.1.3. Преглед рецепата

Приликом прегледа рецепта, виде се слика готовог јела, име јела, име корисника који је поставио рецепт, датум објављивања, просечна оцена, тежина израде рецепта, списак намирница и количине истих, поступак израде рецепта и коментари других корисника.

## 5.2. Функционалности регистрованог корисника

Регистровани корисници, поред функционалности које имају гости имају и следеће функционалности.

### 5.2.1. Ажурирање намирница које има код куће

Корисник може у било ком тренутку да ажурира намирнице које има код куће на основу којих му се излиставају рецепти. Том приликом, корисник додаје или уклања име намирнице из листе.



#### 5.2.2. Додавање рецепта на сајт

Приликом додавања новог рецепта на сајт, регистровани корисник додаје слику, списак и количину потребних намирница, поступак по ком се прави јело, категорију којој припада рецепт, време израде рецепта. На основу времена израде, сајт генерише тежину израде рецепта.

#### 5.2.3. Додавање рецепта у омиљене

Регистровани корисник има колекцију омиљених рецепата. Поред сваког рецепта стоји опција „Додај у омиљене“ , кликом на њу регистровани корисник додаје тај рецепт у колекцију омиљених.

#### 5.2.4. Коментарисање других рецепата

Испод сваког рецепта доступна је опција „Коментариши рецепт“. Регистровани корисник уписује текст коментара који жели да остави испод рецепта.

#### 5.2.5. Преглед рецепата које може да направи са намирницама које има код куће

Регистровани корисник има опцију прегледа рецепата који се генеришу на основу листе намирница које има код куће.

### 5.3. Функционалности админа

Админ је регистровани корисник који има додатну функционалност да брише рецепте и увредљиве коментаре.

## 6. Претпоставке и ограничења

Потребно је обезбедити сигурно чување података за ауторизацију, како би се избегао неовлашћени приступ. Систем треба да подржава додавање нових корисника и рецепата. Сајт треба бити што једноставнији за коришћење.

## 7. Квалитет

Потребно је извршити тестирање функционалности система методом црне кутије. Такође, потребно је тестирати екстремне ситуације, као, на пример, преоптерећење сајта, капацитет, брзину одзива и отпорности на грешке. Потребно је спречити унос малициозног SQL кода, који би уништио базу података.

## 8. Нефункционални захтеви

### 8.1. Системски захтеви

Неопходно је да сервер има инсталиран модул за PHP и MYSQL базу података како би систем функционисао. Потребно је обезбедити да приказ страна не одступа у зависности од тога који интернет-прегледач се користи.

### 8.2. Остали захтеви

Систем треба да поседује динамичан одзив странице, који се може постићи коришћењем ајах-а и javascript-а.





## 9. Захтеви за корисничком документацијом

### 9.1. Упутства за коришћење сајта

Потребна су регистрованим корисницима за додавање нових рецепата.

### 9.2. Означавање

Заглавље сваке странице треба да садржи лого и назив сајта. За сваки рецепт и коментар је назначено од стране ког корисника је постављен.

## 10. План и приоритети

Веб кувар треба развијати постепено. Примарно, потребно је обезбедити следеће функционалности:

Регистрација и пријава на систем

Преглед рецепата од стране гостију и регистрованих корисника

Постављање рецепата на сајт

Чување и ажурирање састојака за сваког корисника

Постављање коментара

Административне функције

У наредној верзији, могле би се додати функционалности које би омогућиле да се излистају намирнице потребне за неки рецепт, а које корисник нема код куће и да се оне ставе у списак за куповину који би се онда проследио некој компанији која се бави куповином и доставом намирница.

