

**Електротехнички факултет у Београду**  
**СИЗПСИ Принципи софтверског**  
**инжењерства**

**Пројекат**  
**Нутри План**



## Историја измена

Датум	Верзија	Кратак опис	Аутор
2.3.2011	1.0	Иницијална верзија	Радован Јеврић

# Садржај

Садржај.....	2
1. Увод.....	4
1.1. Резиме.....	4
1.2. Намена документа и циљне групе .....	4
2. Опис проблема .....	4
3. Категорије корисника .....	4
3.1. Обичан корисник .....	4
3.2. Нутрициониста .....	5
3.3. Модератор .....	5
3.4. Администратор.....	5
4. Опис производа .....	5
4.1. Преглед архитектуре система .....	5
4.2. Преглед карактеристика.....	5
5. Функционални захтеви.....	6
5.1. Функционалности корисника.....	6
5.1.1. Регистровање корисника .....	6
5.1.2. Логовање корисника .....	6
5.1.3. Заборављена лозинка .....	6
5.1.4. Мењање података. ....	6
5.1.5. Прављење плана .....	6
5.1.6. Започињање плана .....	6
5.1.7. Преглед оброка .....	6
5.1.8. Праћење напредка.....	6
5.1.9. Преглед историје .....	7
5.1.10. Претрага нутриционисте .....	7
5.1.11. Коментарисање и оцењивање нутриционисте.....	7
5.1.12. Куповина плана.....	7
5.2. Функционалности нутриционисте.....	7
5.2.1. Објављивање плана .....	7
5.2.2. Брисање плана .....	7
5.3. Функционалности модератора.....	8

5.3.1.	Уклањање коментара .....	8
5.3.2.	Суспендовање корисника .....	8
5.4.	Администратор .....	8
5.4.1.	Уношење хране .....	8
6.	Претпоставке и ограничења .....	8
7.	Квалитет .....	8
8.	Нефункционални захтеви .....	9
8.1.	Системски захтеви .....	9
8.2.	Остали захтеви .....	9
9.	Захтев за корисничком документацијом .....	9
9.1.	Означавање .....	9
10.	План и приоритети .....	9

# 1. Увод

## 1.1. Резиме

Пројекат Нутри План је део практичне наставе предмета Принципи софтверског инжењерства. Апликација је намењена свима који желе да прате свој начин исхране као и да га побољшају куповином планова.

## 1.2. Намена документа и циљне групе

Овај документ дефинише намену пројекта, категорије корисника као и функционалност које одређене категорије корисника могу да извршавају. Документ је намењен члановима тима ради боље комуникације.

# 2. Опис проблема

Здрав живот је постала једна од јако важних тема која је све битнија и заступљенија код великог броја људи. Проблем који се јавља јесте да много људи немају довољну дозу знања нити стручности да би се овим бавили, такође и ако имају некад је тешко пратити шта смо све већ јели. Наша апликација нуди решење тако што ће корисници моћи да прате ста су и кад јели, као и које количине хранљивих материја су унели. Уколико ипак желе нешто више моћи ће да купе план од неког нутриционисте и да прате свој напредак. Нутрициониста је тај који може да направи план и да га продаје. Модератори су људи који ће контролисати све ово и пазити да ли је све регуларно.

# 3. Категорије корисника

Категорије корисника које издвајамо су: обичан корисник, нутрициониста, модератор, администратор. Сваки корисник мора имати свој налог.

## 3.1. Обичан корисник

Обичан корисник је корисник који има могућности да наручује планове исхране, да их прави за себе али не и да их дистрибуира. Такође може да прати свој напредак кроз план, може да оцени, и коментарише нутриционисту као и његове планове.

## 3.2. Нутрициониста

Нутрициониста је онај корисник који прави планове и може да их дистрибуира другим корисницима, његови планови су видљиви свим корисницима. Поред овога има исте функционалности као и обичан корисник.

## 3.3. Модератор

Модератор је корисник који води рачуна о лепом понашању у апликацији. Може да брише оцене и коментаре, као и да суспендује кориснике на неко време, при чему се планови суспендованог корисника не могу видети док не прође суспензија. Да би неки корисник постао модератор мора да се обрати администратору који може да га прогласи модератором.

## 3.4. Администратор

Администратор има улогу да прима модераторе, може да брише планове и кориснике. Такође има форму за једноставан приступ бази података и може да је директно врши обраде.

# 4. Опис производа

## 4.1. Преглед архитектуре система

Систем је замишљен као клијент-сервер где је клијент реализован преко HTML-а, док ће сервер бити реализован у Python-у коришћењем Django framework-а. На серверу ће се комуницирати са MySQL базом података.

## 4.2. Преглед карактеристика

Корист за корисника	Карактеристика која је обезбеђује
Поузданост	Кориснику је гарантован план, уколико га не добије рефундира му се новац.
Платформска независност	Корисник приступа са преко web browsera, а клијент је написан у HTML-у и JS-у
Једноставност коришћења	Клијент интуитивно може да препозна шта га интересује

## **5. Функционални захтеви**

### **5.1. Функционалности корисника**

#### **5.1.1. Регистровање корисника**

Корисник може попуњавањем података да се региструје као обичак корисник или као нутрициониста. При чему му стиже mail за потврду.

#### **5.1.2. Логовање корисника**

Корисник уноси податке после чега у зависности од тога који је тип корисника добија одговарајући приказ.

#### **5.1.3. Заборављена лозинка**

Корисник отвара посебну форму где му преко mail-а стиже код који користи за промену лозинке.

#### **5.1.4. Мењање података.**

Корисник може кад је улогован да промени неке своје податке (корисничко име, лозинка), као и то да ли је обичан корисник или нутрициониста.

#### **5.1.5. Прављење плана**

Корисник може да направи свој план за исхрану, додавањем оброка за одређени дан и одређено време. Оброк може претражити куцањем имена оброка, или се може користити напредна претрага, где се уносе детаљнији подаци.

#### **5.1.6. Започињање плана**

Корисник може да започне свој план при чему му сат времена пре сваког оброка стиже обавештење да му је оброк за сат времена.

#### **5.1.7. Преглед оброка**

Корисник може видети карактеристике неког његовог оброка (нпр. број калорија итд.)

#### **5.1.8. Праћење напредка**

Корисник може да када једе да чекира оброк, и тако да прати свој напредак. Уколико није испоштовао план онда то треба да значи при чему ће његов напредак бити умањен.

### **5.1.9. Преглед историје**

Корисник може да прегледа историју својих obroka и на основу тога да види статистику шта је све конзумирао.

### **5.1.10. Претрага нутриционисте**

Корисник може да унесе претрагу за неког нутриционисту тако што му уноси име, или може да врши претрагу на основу оцено.

### **5.1.11. Коментарисање и оцењивање нутриционисте**

Корисник може да остави коментар и оцено о одређеном нутриционисти. При чему оцено може после да служи за претрагу.

### **5.1.12. Куповина плана**

Корисник може да претражи (на основу кључних речи) планове и да нађе и наручи оно што му одговара, такође може да наручи план специјално за њега од неког нутриционисте, где се они прво договарају (корисник путем неке форме шаље податке), а затим нутрициониста прави план (на основу онога што корисник унесе путем форме) који ће корисник користити.

## **5.2. Функционалности нутриционисте**

Нутрициониста има све исте функционалности као и обичан корисник, с тиме што добија још неке привилегије.

### **5.2.1. Објављивање плана**

Нутрициониста може да објави свој план, при чему при се могу и ставити одређене кључне речи, које ће помоћи при претрази.

### **5.2.2. Брисање плана**

Нутрициониста може да обрише неки свој јавни план, тако да га корисници више не могу претражити.



## **5.3. Функционалности модератора**

### **5.3.1. Уклањање коментара**

Модератор може да уклони онај коментар за који сматра да је неприкладан.

### **5.3.2. Суспендовање корисника**

Модератор може да суспендује корисника на 7, 14 30 дана или заувек. При чему се кад се корисник суспендује бришу све његове оцене и коментари. Корисник се може улоговати и кад је суспендован али не може интереаговати са другим корисницима, у смислу продавања планова, оцењивања или писања коментара.

## **5.4. Администратор**

Администратор добија своју форму уз помоћ које може да интереагује са базом података, с тим што нема приступ приватним подацима корисника, има све привилегије као и модератор.

### **5.4.1. Уношење хране**

Администратор може да унесе неко ново јело, уколико се оно испостави као потребно.

## **6. Претпоставке и ограничења**

Приватни подаци корисника треба да буду сигурни, такође планови који су намењени специјално за корисника не треба да буду дељени даље. Уколико би постојало неко специјално јело то не би могао да унесе корисник директно већ би требао да се шаље неки захтев админу, који би проценио да ли има смисла уносити то после чега би ти он унео у базу података.

## **7. Квалитет**

Потребно је извршити тестирање методом црне кутије свих наведених функционалности. Потребно је извршити и неке тестове где би се тестирало

да ли су подаци сигурни тј. да ли је могуће приступати подацима за које немамо права приступа.

## **8. Нефункционални захтеви**

### **8.1. Системски захтеви**

Серверски део треба да подржава Python као и неке његове библиотеке као што су Django, као и MySQL базу података.

### **8.2. Остали захтеви**

Систем треба да изгледа лепо и да буде добро дизајниран као и да има динамичан одзив што би се постигло коришћењем AJAX-а као и JS-а.

## **9. Захтев за корисничком документацијом**

Потребно је корисницима који желе да праве планове где им је описано како да их направе као и како да их дистрибуирају.

### **9.1. Означавање**

Заглавље свих страница би требало да садржи лого и назив сајта, сваки план мора имати означеног аутора, за сваки коментар треба да пише који корисник га је поставио.

## **10. План и приоритети**

Прва верзија пројекта треба да обезбеди:

- Пријаву корисника на систем
- Формирање плана
- Наручивање плана
- Праћење плана и достигнућа
- Основне модераторске и администраторске функције

У каснијим верзијама потребно је убацити неки систем плаћања уз помоћ ког би корисници могли да директно преко апликације купују планове.