

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ



ПРИНЦИПИ СОФТВЕРСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

РЕЦЕПТОАР

ВЕРЗИЈА 1.1

Тим: Киндери

Анђела Дубак 18/0658

Александар Допуђа 18/0118

Садржај

| | |
|---|----|
| Списак измена | 4 |
| 1. Увод | 5 |
| 1.1. Кратак опис | 5 |
| 1.2. Чланови тима | 5 |
| 1.3. Намена документа и циљна група | 5 |
| 2. Опис проблема | 6 |
| 3. Категорије корисника | 7 |
| 3.1. Регистровани корисник..... | 7 |
| 3.2. Модератор | 7 |
| 3.3. Администратор | 7 |
| 4. Опис производа..... | 8 |
| 4.1. Преглед архитектуре система | 8 |
| 4.2. Преглед карактеристика система | 8 |
| 5. Функционални захтеви | 9 |
| 5.1. Регистрација корисника | 9 |
| 5.2. Ауторизација корисника | 9 |
| 5.3. Захтев за промену лозинке..... | 9 |
| 5.4. Функционалности регистрованог корисника..... | 9 |
| 5.4.1. Постављање рецепата | 9 |
| 5.4.2. Гласање за рецепт..... | 9 |
| 5.4.3. Коментарисање рецепата | 9 |
| 5.4.4. Лајковање коментара рецепта | 9 |
| 5.4.5. Приказ рецепта корисника..... | 9 |
| 5.5. Функционалности модератора | 9 |
| 5.5.2. Уклањање коментара рецепта..... | 10 |
| 5.5.3. Уклањање налога регистрованог корисника..... | 10 |
| 5.5.4. Гласање за рецепт..... | 10 |
| 5.5.5. Коментарисање рецепта | 10 |
| 5.5.6. Лајковање коментара рецепта | 10 |
| 5.5.7. Приказ рецепта..... | 10 |
| 5.6. Функционалности администратора | 10 |

| | | |
|--------|---|----|
| 5.6.1. | Избор модератора | 10 |
| 5.6.2. | Одузимање овлашћења модератору | 10 |
| 5.6.3. | Уклањање коментара рецепта..... | 10 |
| 5.6.4. | Уклањање налога регистрованог корисника | 10 |
| 5.6.5. | Гласање за рецепт | 11 |
| 5.6.6. | Коментарисање рецепта | 11 |
| 5.6.7. | Лајковање коментара рецепта | 11 |
| 5.6.8. | Приказ рецепта..... | 11 |
| 5.7. | Сортиран приказ рецепата | 11 |
| 5.7.1. | Према броју гласова | 11 |
| 5.7.2. | Хронолошки..... | 11 |
| 5.8. | Night (dark) mode изглед апликације..... | 11 |
| 5.9. | Одјава корисника | 11 |
| 6. | Претпоставке и ограничења..... | 11 |
| 7. | Квалитет | 12 |
| 8. | Нефункционални захтеви | 12 |
| 8.1. | Системски захтеви | 12 |
| 8.2. | Остали захтеви | 12 |
| 9. | Захтеви за корисничком документацијом | 12 |
| 9.1. | Упутства за коришћење сајта..... | 12 |
| 9.2. | Правила такмичења | 12 |
| 9.3. | Означавање..... | 13 |
| 10. | План и приоритет | 13 |

Списак измена

| Верзија | Датум | Опис | Аутор |
|---------|-------------|---|-----------------------------------|
| 1.0 | 17.3.2021. | Иницијална верзија | Дубак Анђела Допуђа Александар |
| 1.1 | 20.03.2021. | На почетној страни додато име, презиме и индекс чланова тима | Дубак Анђела Допуђа Александар |
| | | | |
| | | | |

1. Увод

1.1. Кратак опис

Пројекат Рецептoар деo је практичне наставе предмета Принципи софтверског инжењерства у коме треба приказати различите аспекте животног циклуса софтвера. Апликација је намењена свим љубитељима хране, који ће моћи да уживају у разноликим рецептима, а уједно учествовати и на такмичењу и можда освојити неку награду.

1.2. Чланови тима

Чланови тима, „Киндери“, који ће реализовати пројекат чији опис је приложен у овом документу су:

- Дубак Анђела
- Допуђа Александар (тим лидер)

1.3. Намена документа и циљна група

Намена овог документа је да прикаже основну идеју пројекта, његову намену, као и чланове тима који ће бити задужени за његову реализацију. Такође, дефинише категорије корисника, основне функционалности које ће апликација пружати и могуће идеје за њено будуће унапређење. Предложене су и технологије рада које ће бити коришћене приликом израде апликације и наведена су тренутна ограничења система.

Документ је намењен клијенту, као и члановима тима, како би се одредила основна идеја коју треба моделовати.

2. Опис проблема

Исхрана је саставни део свакодневног живота сваког човека, па се често јавља потреба за новим рецептима. Свакодневно припремамо храну и на тај начин усавршавамо своје вештине, али често нам је потребна и критика других људи. Када направимо нешто ново, често бисмо да поделимо са неким, а наравно да добијемо и неку заслугу за то. Зато смо добили идеју за апликацију – „Рецептоар“.

„Рецептоар“ је интернет апликација такмичарског карактера за све љубитеље хране, која омогућава забаву и прикупљање квалитетних рецепата, размену искустава и тајни кулинарства. Регистровани корисници ће постављати рецепте, као и фотографије хране које направе на постављен рецепт, са којима ће учествовати у такмичењу, сакупљати и тежити да освоје што већи број гласова који ће им омогућити победу. Моћи ће да прегледају све рецепте који учествују на такмичењу, гласају, коментаришу и на тај начин искажу своје мишљење, критике и конструктивне савете другим учесницима такмичења.

3. Категорије корисника

У систему су предвиђене следеће врсте корисника: регистровани корисник, модератор и администратор.

3.1. Регистровани корисник

Регистровани корисник је корисник система који мора бити регистрован. При регистрацији, самостално бира корисничко име и лозинку и уноси своје личне податке. Након успешне регистрације, може почети са коришћењем система.

Регистровани корисник може да учествује у такмичењу и гласа за остале такмичаре, или да се региструје само ради гласања. Уколико се такмичи, поставља фотографију са рецептом, са којим жели да се представи и мисли да ће га одвести до победе. Он, такође, може да гласа за остале учеснике, коментарише рецепте, лајкује коментаре других регистрованих корисника. Уколико пожели, може да промени лозинку.

3.2. Модератор

Модератор је корисник са већим правима од регистрованог корисника. Он може обрисати неки рецепт или коментар уколико нису по правилима самог такмичења, али и гласати за рецепт или оставити коментар. Може уклонити налог регистрованог корисника уколико сматра да не поштује правила система. Задужење модератора је да након истека временског периода такмичења, корисника са највећим бројем гласова прогласи за победника. Модератор нема право учешћа на такмичењу.

3.3. Администратор

Администратор је корисник са највишим правима. Његов главни задатак је да изабере који регистровани корисник заслужује да постане модератор система или, уколико сматра да неко од тренутних модератора не обавља свој задатак коректно, да га разреши те дужности. Администратор нема право учешћа на такмичењу.

4. Опис производа

У овом одељку су наведени архитектура и карактеристике система које су од користи за корисника.

4.1. Преглед архитектуре система

Систем представља интернет апликацију која ће на серверској страни бити реализована помоћу PHP технологије и MySQL технологије. PHP технологија ће омогућити интеракцију са корисницима, док ће MySQL технологија обезбедити базу података која ће чувати фотографије и информације о корисницима (личне податке, корисничко име и лозинку). За изглед апликације ће бити коришћени HTML5, CSS3 и Javascript.

4.2. Преглед карактеристика система

| Корист за корисника | Карактеристика која је обезбеђује |
|--|--|
| Независност корисника од времена приступа услугама система | Корисник може да приступи апликацији у било ком тренутку јер је систем online |
| Приступ са било ког РС-а повезаног на интернет | Систем не захтева прилагођавања на страни корисника, јер је заснован на Web browser-у, HTML-у, CSS-у, JavaScript-у и PHP-у |
| Безбедност и поверљивост информација | Корисник може користити апликацију искључиво након ауторизације |

5. Функционални захтеви

Функционалности које систем пружа свим категоријама корисника дефинисане су у наставку.

5.1. Регистрација корисника

Уколико било који корисник нема свој налог, може га креирати уношењем корисничког имена, лозинке и осталих личних података(имена, презимена, email-а). Унесени подаци биће уписани у базу података, на основу којих ће корисник убудуће приступати систему.

5.2. Ауторизација корисника

Уколико корисник има свој налог, може му приступити у било ком тренутку уношењем корисничког имена и лозинке. Ти подаци морају се подударати са постојећим подацима о кориснику у бази података, а након успешног пријављивања моћи ће да интерагује са системом и користи његове предности на онај начин који је дефинисан скупом функционалности који му је додељен.

5.3. Захтев за промену лозинке

Корисник, ако пожели, може променити лозинку.

5.4. Функционалности регистрованог корисника

Функционалности регистрованих корисника су:

5.4.1. Постављање рецепата

Регистровани корисници постављају рецепт.

5.4.2. Гласање за рецепт

Регистровани корисник може гласати за рецепт. Глас се уноси кликом на одговарајућу иконицу испод одређеног рецепта.

5.4.3. Коментарисање рецепата

Регистровани корисник може коментарисати рецепте.

5.4.4. Лајковање коментара рецепта

Регистровани корисник може лајковати коментар рецепта. Лајк се уноси кликом на одговарајућу иконицу поред одређеног коментара.

5.4.5. Приказ рецепта корисника

Регистровани корисник може прегледати рецепт кликом на њега.

5.5. Функционалности модератора

Модератор има иста права као и регистровани корисник (осим учествовања у такмичењу). Такође, он води рачуна о поштовању правила система и временског интервала такмичења.

5.5.2. Уклањање коментара рецепта

Модератор може уклонити коментар уколико сматра да не испуњава правила такмичења.

5.5.3. Уклањање налога регистрованог корисника

Модератор може уклонити налог регистрованог корисника уколико сматра да не испуњава правила такмичења.

5.5.4. Гласање за рецепт

Модератор, као и сви регистровани корисници, може гласати за рецепте уколико му се допадају.

5.5.5. Коментарисање рецепта

Модератор, као и сви регистровани корисници, може коментарисати рецепте.

5.5.6. Лајковање коментара рецепта

Модератор, као и сви регистровани корисници, може лајковати коментар рецепта.

5.5.7. Приказ рецепта

Регистровани модератор може прегледати рецепт кликом на њега.

5.6. Функционалности администратора

Администратор има иста права као и модератор, али и додатне функционалности да бира модераторе или их разрешава те функције.

5.6.1. Избор модератора

Администратор одлучује који регистровани корисник може бити унапређен у систему, тј. ко може постати модератор.

5.6.2. Одузимање овлашћења модератору

Администратор одлучује који модератор више не заслужује то право и одузима му функционалности које га разликују од регистрованог корисника.

5.6.3. Уклањање коментара рецепта

Администратор, као и модератор, може уклонити коментар рецепта уколико сматра да не испуњава правила такмичења.

5.6.4. Уклањање налога регистрованог корисника

Администратор, као и модератор, може уклонити налог регистрованог корисника уколико сматра да не испуњава правила такмичења.

5.6.5. Гласање за рецепт

Администратор, као и сви регистровани корисници и модератори, може гласати за рецепте уколико му се допадају.

5.6.6. Коментарисање рецепта

Администратор, као и сви регистровани корисници и модератори, може коментарисати рецепте.

5.6.7. Лајковање коментара рецепта

Администратор, као и сви регистровани корисници и модератори, може лајковати коментар рецепта.

5.6.8. Приказ рецепта

Администратор може прегледати рецепт кликом на њега.

5.7. Сортиран приказ рецепата

Приказ рецепата које су постављене за неко такмичење, може бити на два начина:

5.7.1. Према броју гласова

5.7.2. Хронолошки

5.8. Night (dark) mode изглед апликације

Постоји могућност промене изгледа апликације пребацивањем у night mode, који је погодан за очи корисника у свим случајевима када има недостатка светлости.

5.9. Одјава корисника

Корисници, након коришћења свих функционалности које систем пружа, имају могућност одјављивања.

6. Претпоставке и ограничења

- Не постоји могућност увида у то који корисници су гласали за рецепт, поставили или лајковали коментаре.
- Уколико администратор или модератор уклоне налог неког регистрованог корисника, он га више не може повратити.
- Онемогућено је повлачење гласова и лајкова за коментаре.

7. Квалитет

Након имплементације апликације биће извршено тестирање функционалности методом црне кутије. Тестираће се брзина одзива система и његова отпорност на грешке.

8. Нефункционални захтеви

Систем чине два дела: серверски и кориснички.

8.1. Системски захтеви

За нормално функционисање система неопходно је да серверски део подржава PHP технологију, као и MySQL базу података. Такође је неопходно обезбедити подударност HTML технологије и интернет претраживача.

8.2. Остали захтеви

За нормално функционисање система, поред системских захтева, неопходно је обезбедити и динамичан одзив и визуелну динамичност странице.

9. Захтеви за корисничком документацијом

9.1. Упутства за коришћење сајта

- Потребна су свим корисницима када је у питању ауторизација.
- Потребна су модераторима када је у питању брисање рецепта, брисање коментара, брисање налога и бирање теме.
- Потребна су администратору када је у питању одузимање овлашћења модераторима, брисање рецепата, брисање коментара и брисање налога.

9.2. Правила такмичења

Можете да се представите са једном или више рецепата и да гласате за рецепте које Вам се свиђају.

Такмичење траје до задатог датума, када се за победничку бира рецепт са највећим бројем гласова.

Санкционисан забраном учешћа на такмичењу биће садржај који нема везе са кувањем.

Слична правила важе и за коментаре рецепата.

9.3. Означавање

Страница мора имати лого и назив апликације. Уз сваки рецепт треба да стоје подаци о кориснику који га је објавио, број гласова које је добио и коментари.

10. План и приоритет

Функционалности које представљају приоритет приликом имплементације и које ће на почетку учинити апликацију употребљивом:

- Регистрација и ауторизација корисника
- Постављање рецепта и гласање за рецепт
- Проглашење победника