

Бачення цієї системи:

Створення сайту для людей, які цікавляться готуванням та хочуть ділитися своїми рецептами з іншими користувачами. Наша система дозволить користувачам знайти рецепти на будь-який смак та вибрати оптимальний варіант для їх потреб, а також додати свої власні рецепти та отримати відгуки від інших користувачів. Ми хочемо створити зручну та просту у використанні систему, яка стане улюбленим інструментом для всіх любителів готування.

Користувацькі ролі:

1. **Гість** (незарєєстрований користувач) - має можливість переглядати доступні рецепти, але не може додавати свої рецепти, коментувати або ставити оцінки.
2. **Зарєєстрований користувач** - має можливість додавати свої рецепти, коментувати і ставити оцінки іншим рецептам, додавати рецепти до обраного, відстежувати оновлення рецептів, підписуватися на інших користувачів тощо.
3. **Адміністратор** - має повний доступ до управління системою, може редагувати та видаляти будь-які рецепти, блокувати користувачів, змінювати налаштування системи.
4. **Модератор** - відповідає за модерацію контенту на сайті, може редагувати та видаляти рецепти, коментарі і оцінки, блокувати користувачів.

Історії користувачів:

1. Як користувач я хочу зарєєструватися на сайті, щоб мати доступ до всіх функцій.
Пріоритет: 9/10
Критерії приймання: користувач може успішно зарєєструватися на сайті, отримає підтвердження про реєстрацію на електронну пошту.
Деталі історії: користувач знаходить форму реєстрації на сайті, вводить свої особисті дані, електронну пошту та пароль. Після успішної реєстрації на електронну пошту користувача надсилається лист з посиланням для активації облікового запису.

2. Як користувач я хочу шукати рецепти за назвою, щоб знайти потрібний рецепт.

Пріоритет: 8/10 Критерії приймання: користувач може ввести назву рецепту у пошукове поле і отримає список рецептів, які відповідають критеріям пошуку.

Деталі історії: користувач знаходить поле пошуку на сайті та вводить назву рецепту. Система проводить пошук по базі даних і відображає список рецептів, які містять введену користувачем назву.

3. Як користувач я хочу додати свій рецепт на сайт, щоб інші користувачі могли його побачити.

Пріоритет: 7/10

Критерії приймання: користувач може успішно додати свій рецепт на сайт, поля форми для додавання рецепту заповнені правильно та повністю.

Деталі історії: користувач знаходить форму для додавання рецепту, заповнює всі необхідні поля (назва, складові, інструкції) та завантажує фотографії.

4. Рецепти

Опис: Як користувач, я хочу мати можливість переглядати список рецептів, щоб знайти та вибрати той, який мене цікавить.

Пріоритет: 8

Критерії приймання:

Користувач може переглянути список всіх рецептів на сайті.

Рецепти розділені на категорії для більшої зручності пошуку.

Кожен рецепт містить назву, складові та інструкції для приготування.

Користувач може шукати рецепти за ключовими словами або інгредієнтами.

5. Створення рецепту

Опис: Як користувач, я хочу мати можливість додавати свої рецепти на сайт, щоб інші користувачі могли з ними ознайомитись.

Пріоритет: 9

Критерії приймання:

Користувач може додати свій власний рецепт на сайт, вказавши назву, складові та інструкції для приготування.

Користувач може вибрати категорію для свого рецепту.

Система перевіряє, щоб назва рецепту була унікальною.

Після додавання, новий рецепт з'являється в списку доступних рецептів на сайті.

6. Оцінка рецептів

Опис: Як користувач, я хочу мати можливість оцінювати рецепти на сайті, щоб дати зворотній зв'язок та підвищити їх якість.

Пріоритет: 7

Критерії приймання:

Користувач може оцінювати рецепти на сайті за шкалою від 1 до 5 зірок.

Рейтинг рецепту обчислюється як середнє значення оцінок користувачів.

Користувач може залишати коментарі та відгуки на сторінці рецепту.

Коментарі можуть бути переглянуті.

7. Перегляд рецепту

Короткий опис: Як користувач, я хочу мати можливість переглядати детальну інформацію про рецепт.

Пріоритет: 8

Критерії приймання:

Користувач може знайти рецепт на головній сторінці або за допомогою пошуку.

Користувач може переглядати детальну інформацію про рецепт, таку як складові, кількість порцій, інструкції з приготування та фотографії.

Користувач може повернутися до списку рецептів або на головну сторінку.

Деталі історії: Користувач може обрати бажаний рецепт на головній сторінці або ввести ключові слова в поле пошуку. Після цього він може переглянути детальну інформацію про рецепт, де буде вказано всю необхідну інформацію, необхідну для приготування страви. Також користувач може переглянути фотографії страви, щоб зрозуміти, як виглядає кінцевий результат. Після перегляду користувач може повернутися до списку рецептів або на головну сторінку.

(SRS) для проекту веб-сайту рецептів їжі:

1. Вступ

- Мета: Метою цього документа є визначити вимоги до веб-сайту рецептів їжі, який надає користувачам персоналізовані рекомендації рецептів на основі їх дієтичних уподобань та кулінарних навичок.
- Область застосування: Сайт дозволить користувачам шукати рецепти, зберігати свої улюблені рецепти, оцінювати та рецензувати рецепти, створювати та ділитися власними рецептами, генерувати список покупок та інтегруватися з кулінарними додатками.
- Визначення, аббревіатури та скорочення:

2. Функціональні вимоги

- Реєстрація користувачів: Користувачі можуть створити обліковий запис на сайті, вказавши своє ім'я, електронну адресу та пароль. Профіль користувача також буде містити дієтичні уподобання, кулінарні навички та улюблені рецепти.
- Пошук рецептів: Користувачі можуть шукати рецепти за інгредієнтами, кухнями, дієтичними обмеженнями та часом приготування. Результати пошуку повинні бути представлені в зручному для користувача форматі, включаючи зображення, опис та посилання на рецепт.
- Рекомендації рецептів: Сайт буде використовувати алгоритми машинного навчання для рекомендації рецептів на основі вподобань користувачів та їх минулих виборів рецептів. Алгоритм рекомендацій буде базуватися на колаборативному фільтруванні та рекомендаціях на основі змішаних попередніх та поточних виборів користувача. - Зберігання улюблених рецептів: Користувачі можуть зберігати свої улюблені рецепти на своєму профілі та переглядати їх у будь-який час. - Оцінювання та рецензування рецептів: Користувачі можуть залишати відгуки та оцінювати рецепти, що допоможе іншим користувачам знайти якісні та смачні рецепти. - Створення та ділення власних рецептів: Користувачі можуть створювати свої власні рецепти, додавати фотографії та опис, а також ділитися ними з іншими користувачами. - Генерація списку покупок: Користувачі можуть створювати список покупок на основі рецептів, щоб не забути

купити потрібні інгредієнти. - Інтеграція з кулінарними додатками: Сайт може бути інтегрований з іншими кулінарними додатками, щоб дати користувачам більше можливостей приготування їжі.

3. Нефункціональні вимоги

- Надійність: Сайт повинен бути надійним та має працювати безперебійно впродовж усього часу.
- Безпека: Сайт повинен мати захист від несанкціонованого доступу, зберігати дані користувачів в захищеному вигляді та використовувати протокол HTTPS.
- Ефективність: Сайт повинен бути швидким та ефективним у виконанні запитів користувачів.
- Сумісність: Сайт повинен бути сумісним з різними веб-браузерами та операційними системами, що підтримують стандарти веб-розробки. - Масштабованість: Сайт повинен бути масштабованим та готовим до зростання трафіку та кількості користувачів. - Придатність до використання: Сайт повинен бути легким у використанні та інтуїтивно зрозумілим для користувачів будь-якого рівня навичок. - Наявність документації: Сайт повинен мати документацію, яка описує функціональні та нефункціональні вимоги, архітектуру, проектування, тестування та інші деталі розробки.

4. Архітектура

- Фронтенд: Використовуйте ReactJS або AngularJS для створення інтерфейсу користувача, що дозволяє користувачам переглядати рецепти, створювати профілі та зберігати улюблені рецепти.
- Бекенд: Використовуйте Node.js та Express.js для створення API, який дозволяє додавати, видаляти та редагувати рецепти, зберігати користувацькі дані та обробляти запити користувачів.
- База даних: Використовуйте MySQL або MongoDB для зберігання даних про користувачів, рецепти та інші дані, пов'язані з сайтом.
- Хмарна інфраструктура: Використовуйте Amazon Web Services або Google Cloud для розгортання та масштабування сайту.

5. Тестування та валідація

- Функціональні та нефункціональні вимоги повинні бути валідовані та перевірені на відповідність.
- Виконати модульні та інтеграційні тести для перевірки працездатності сайту.
- Провести тестування на різних пристроях та операційних системах для перевірки сум арної сумісності та коректності відображення.

6. Безпека

- Забезпечте безпеку даних користувачів, використовуючи шифрування та інші методи захисту.
- Забезпечте безпеку сайту від потенційних атак та зломів, використовуючи методи, такі як валідація даних та захист від SQL-ін'єкцій.
- Забезпечте безпеку платежів, якщо сайт підтримує функцію оплати.
- Додаткові вимоги
- Додаткові функції, такі як можливість пошуку рецептів за категоріями, інгредієнтами та іншими параметрами, можуть бути додані за бажанням.
- Можливість коментувати та оцінювати рецепти може бути додана для забезпечення взаємодії користувачів та збільшення активності на сайті.
- Можливість створювати списки покупок зі списком необхідних інгредієнтів може бути додана для зручності користувачів.
- Можливість ділитися рецептами через соціальні мережі або електронну пошту може бути додана для підвищення розповсюдження контенту сайту.

Функціональні можливості:

1. Реєстрація користувачів з можливістю створювати власні профілі
2. Додавання рецептів з можливістю вказати інгредієнти, складність приготування, тривалість та інші параметри
3. Пошук рецептів за категоріями, інгредієнтами, тривалістю приготування та іншими параметрами

4. Перегляд детальної інформації про рецепт, включаючи список інгредієнтів, опис процесу приготування та інші деталі
5. Можливість коментувати та оцінювати рецепти, що дозволяє користувачам обговорювати та ділитися враженнями про рецепт
6. Збереження списку улюблених рецептів для швидкого доступу до них пізніше

Обмеження:

1. Доступ до додавання та редагування рецептів має бути обмежений тільки зареєстрованим користувачам, для забезпечення контролю якості контенту
2. Система повинна бути розроблена з урахуванням забезпечення безпеки даних користувачів та сайту в цілому
3. Система повинна бути достатньо масштабованою, щоб вона могла обробляти великі обсяги даних, оскільки кількість рецептів та користувачів може зростати з часом
4. Налаштування зв'язку з платіжними системами (якщо планується функція оплати) та відповідна обробка платіжних даних повинні бути безпечними і забезпечувати конфіденційність та захист персональних даних користувачів.