

Анализ на потребностите

Fresh Box



Наталия Хаджиева, ФН: 61873

Съдържание

Основни цели и задачи	2
Анализ на нуждите на потребителите	3
Проблеми, които решава системата	3
Нова функционалност след първия прототип	4
Функционални изисквания	4
Нерегистриран потребител	4
Регистриран потребител	4
Нефункционални изисквания	5
Изисквания за производителността	5
Изисквания за сигурността	5
Качествени характеристики на софтуера	5
Случаи на употреба	5
Диаграма на потребителските случаи	7
Диаграма на дейност за добавяне на кутия в пазарската количка	8
Диаграма на дейност за извършване на поръчка	9

Основни цели и задачи

Системата служи за онлайн поръчка на кутии със свежи продукти. Освен това приложението има каталог от рецепти, които се включват в кутията под формата на карти. При поръчка на кутията, потребителят получава тези карти, описващи стъпка по стъпка изпълнението на различните рецепти, а продуктите са приготвени в точните количества, нужни за всяка рецепта. Така остава само готвенето, което е просто следване на стъпките от рецептите. Системата предлага на потребителите предварително да разгледат какви рецепти ще могат да си приготвят с поръчката на кутията, продуктите и други подробности за всяка рецепта.

Идеята зад това приложение, е че улеснява ежедневните задачи свързани с храненето. Два са основните проблеми, които системата решава:

- покупка на свежи продукти
- измислянето на рецепти
- измерване на точните количества на различните съставки

Приложението решава тези проблеми, като дава възможност за поръчка на кутия със свежи хранителни продукти, които са в точни разфасовки, нужни за всяка рецепта. За всяка кутия, която потребителят поръчва той получава подробно описани рецепти в карти, които може да запази. Освен това системата му предоставя възможност да гледа видео по рецептата.

Основната група потребители на системата са работещи, активни хора, чиито живот е забързан. Тази потребителска група има ограничено време за пазаруване и още повече измисляне на рецепти, които да си приготвя. Те имат нужда от доставка на свежи продукти, както и рецепти, които да си сготвят. Друг проблем е, изпълнението на рецептите: трябва да знаят точните количества, които да използват. За това кутията със свежи продукти съдържа точните разфасовки на всяка съставка, така се буквално няма как да се объркат стъпките по рецептата.

Тази потребителска група следва ежедневие по график, ето защо доставките могат да бъдат фиксирани във време, което е най-удобно за потребителя.

Анализ на нуждите на потребителите

Проблеми, които решава системата

- потребителите имат ограничено време - имат нужда всичко да се случва с един клик
- потребителите имат нужда от свежи хранителни продукти, но при липса на време, доставката им до къщи е най-оптималния вариант
- дори и да имат доставени продукти, потребителите изпитват трудност с това да измислят рецепти, които да приготвят; така към доставката на продукти се добавят карти с подробни рецепти
- липсата на опит в готвенето пречи на повечето хора да се справят успешно с готвенето, но при точни количества от всяка съставка и подробно описани стъпки, които да се следват, процентът за възможно грешки намалява до нула.

Нова функционалност след първия прототип

След първия прототип, системата има нова функционалност - да дава възможност за преглед на рецептите, които ще се включват в кутията за конкретна седмица. Така потребителите няма да бъдат изненадани от това, което ще получат и могат да решат дали да пропуснат поръчката за тази конкретна седмица.

Функционални изисквания

Нерегистриран потребител

1. Има достъп до системата.
2. Може да се регистрира.
3. Може разглежда пакети продукти.
4. Може да разглежда различни рецепти.

5. Може да разглежда детайли за рецептите.
6. Може да разглежда детайли за кутията.

Регистриран потребител

1. Може да изпълнява всички функционалности на нерегистрираният потребител .
2. Може да поръчва пакети с продукти.
3. Може да запамятава лични данни като адрес, телефон.

Нефункционални изисквания

Изисквания за производителността

Използването на приложението трябва да е възможно и при слаба връзка с интернет(64 kbps).

Изисквания за достъпността

Системата трябва да е достъпна по всяко време дори и в натоварените часове с голям брой потребители.

Изисквания за безопасността

Личните данни на регистрираните потребители трябва да са защитени от злонамерени потребители, тоест трябва системата да има сигурен начин за трансфер на данните и защитена база от данни. Също така трябва да има допълнително копие на личните данни на потребителите, както и тяхната история на търсенията и техните маршрути, които са създали в профила си.

Изисквания за сигурността

Личните данни на потребителя като имейл, парола и потребителско име трябва да са видими само за потребителя и никой друг да няма достъп до тях. Единствено администраторите могат да видят потребителското име и имейла на даден потребител, при нужда за връзка с него.

Качествени характеристики на софтуера

Приложението трябва да има ясен интерфейс, с който потребителите да могат да работят без предварително обучение. Приложението трябва да е достъпно за потребители на *Windows, Android u iOS*.

Случаи на употреба

При достъп до системата потребителят вижда началната страница.

Всеки потребител вижда рецептите, които се включват в кутията за конкретна седмица, визуализира се списък на рецептите, като за всяка рецепта има картинка и малко информация.

Всеки потребител има достъп до подробна информация за всяка рецепта, която включва описанието на продуктите, които ще са включени в кутията за поръчка, време за приготвяне, видео за приготвяне на рецептата.

Всеки потребител има достъп до детайлите на кутията за поръчка.

В прозореца с детайлна информация за кутията, потребителят може да добави кутията в своята потребителска кошница.

Всеки потребител може да види списъка на продукти в потребителската си кошница.

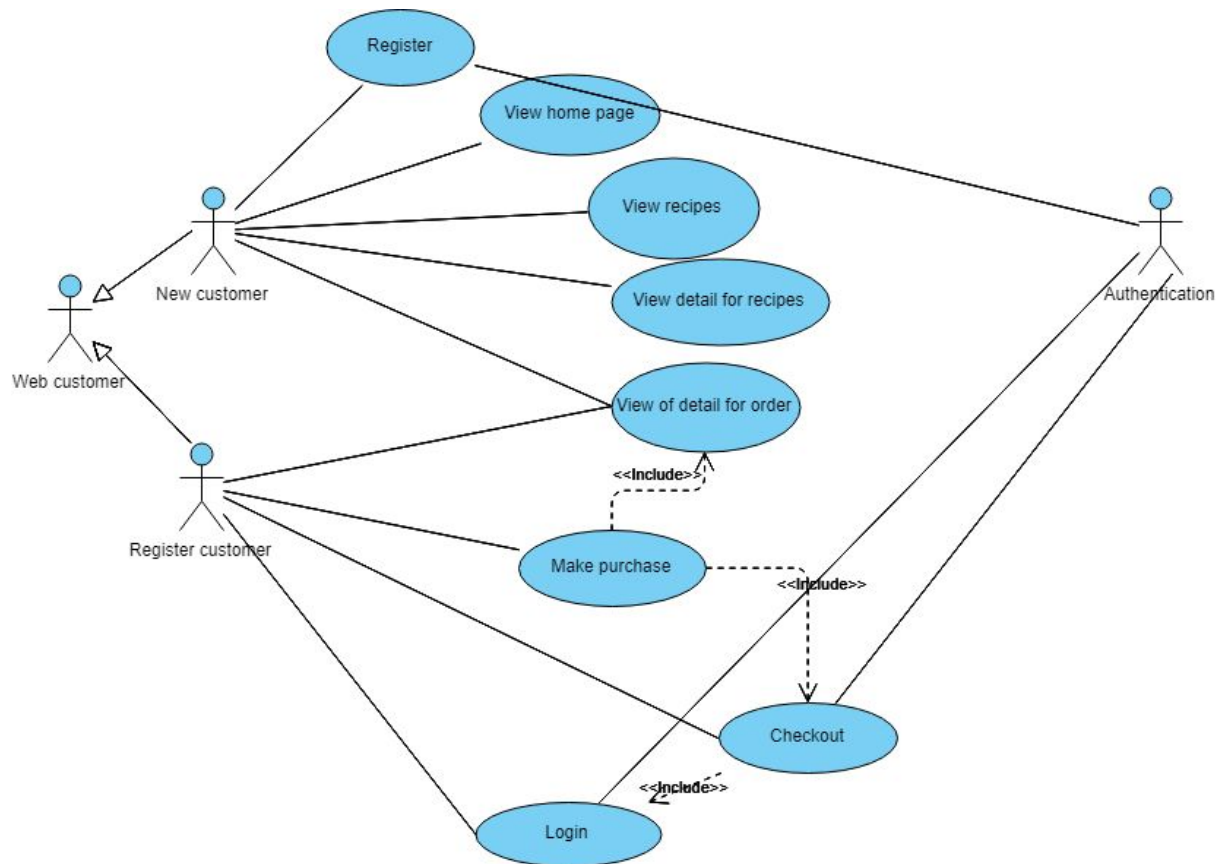
Всеки потребител може да изтрие кутия от списъка с поръчки.

Завършване на поръчката може да се осъществи само след влизане на системата на регистриран потребител.

Всеки потребител може да се регистрира.

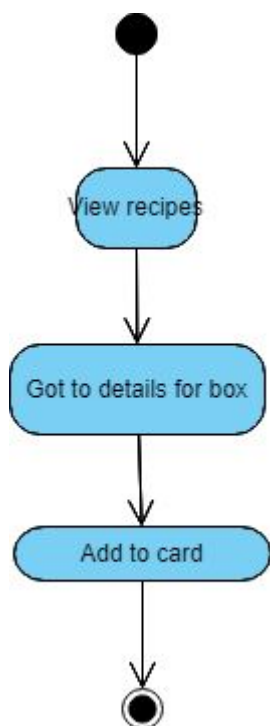
Нерегистриран потребител има възможност да се регистрира

Диаграма на потребителските случаи



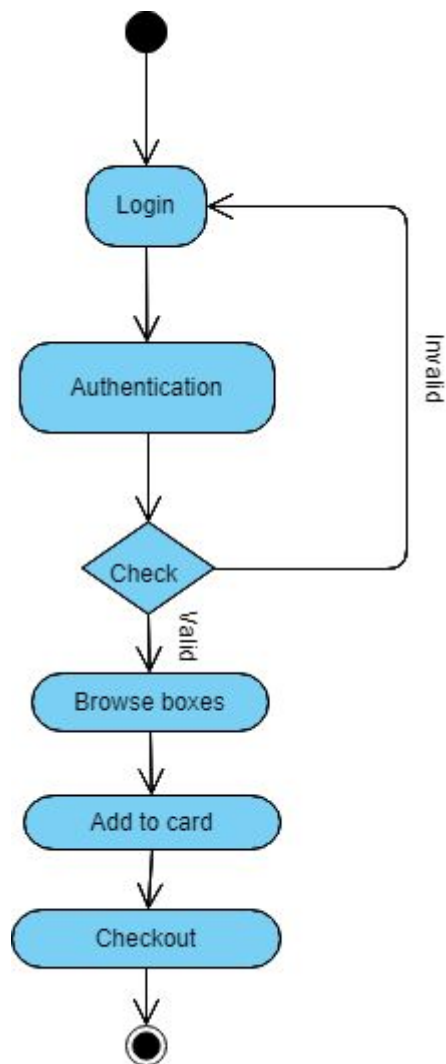
Фиг. 1 Диаграма на потребителските случаи

Диаграма на дейност за добавяне на кутия в пазарската количка



Фиг. 2 Диаграма на дейност за добавяне на кутия в пазарската количка

Диаграма на дейност за извършване на поръчка



Фиг.3 Диаграма на дейност за извършване на поръчка