**Система деятельности кофейного автомата**

Описание системы

“Система деятельности кофейного автомата” позволяет автоматизировать процесс изготовления и продажи напитков.

Описание предметной области

Оператор и работник сервисной службы являются обслуживающим персоналом.

Оператор может отключить автомат, если он сломался, и вызвать работника сервисной службы.

Количество порций сахара по умолчанию 3 (покупатель может изменить его, задав количество от 0 до 5). Выбранное количество отображается на дисплее.

Если не внесена требуемая сумма денег, приготовление напитка не начнётся. Если внесена сумма больше требуемой, автоматически после окончания процесса приготовления напитка в окно выдачи сдачи будет выдана сдача монетами. Внесённая сумма денег отображается на дисплее.

Если в автомате нет необходимого количества ингредиентов для изготовления напитка, сообщение об этом появляется на дисплее.

Если в автомате закончились монеты для сдачи, на дисплее отображается сообщение «нет сдачи».

Роли

В системе предусмотрены следующие роли:

* Покупатель
  + Выбрать напиток (нажать кнопку возле выбранного напитка)
  + Внести деньги
    - Вставить банкноту в купюроприёмник
    - Вставить монету в отверстие для монет
  + Выбрать количество сахара
    - Уменьшить (нажать на кнопку «-»)
    - Увеличить (нажать на кнопку «+»)
  + Забрать стаканчик с напитком из окна выдачи
  + Забрать сдачу из окна выдачи сдачи
  + Вызвать работника сервисной службы
* Оператор
  + Открыть/закрыть автомат
  + Включить/выключить автомат
  + Забрать выручку
    - Изъять банкноты
    - Изъять монеты
  + Загрузить монеты для выдачи сдачи
  + Пополнить ингредиенты
    - Залить воду в бойлер
    - Засыпать сахар
    - Засыпать кофе
    - Засыпать шоколад
    - Залить молоко
  + Загрузить стаканчики
  + Вызвать работника сервисной службы
* Работник сервисной службы
  + Открыть/закрыть автомат
  + Включить/выключить автомат
  + Устранить неполадки (отремонтировать)