**Функциональные требования**

**Автоматизированная система учета и реализации лекарств в аптеке** - это приложение помогающее аптеке вести продажу препаратов online.

Вариант использования (use case) описывает со стороны действующего лица, группу действий в системе, которые приведут к конкретному результату. Они отображают внешний интерфейс системы и указывают форму того, что система должна сделать.

Диаграммы вариантов использования не предназначены для отображения проекта и не могут описать строение системы. Диаграммы вариантов использования предназначены для наглядного отображения возможных взаимодействий с пользователями системы, то есть диаграммы вариантов использования – графическое описание того, что система должна делать, не указываю на методы и способы выполнения данных действий.

Диаграммы вариантов использования описывают взаимоотношения и зависимости между группами вариантов использования и действующих лиц, участвующих в процессе.

Действующее лицо является внешним источником (не элементом системы), который взаимодействует с системой через вариант использования. Действующие лица могут быть как реальными людьми (например, пользователями системы), так и другими компьютерными системами или внешними событиями.

Действующие лица (актёры) представляют не физических людей или системы, а их роли. Это означает, что когда человек взаимодействует с системой различными способами (предполагая различные роли), он отображается несколькими действующими лицами. Диаграммы прецедентов представляют собой один из пяти типов диаграмм, применяемых в UML для моделирования динамических аспектов. Диаграммы прецедентов играют основную роль в моделировании поведения системы, подсистемы или класса. Каждая такая диаграмма показывает множество прецедентов, актеров и отношения между ними.

В результате проведенного анализа предметной области были сформулированы основные задачи системы и определены следующие функциональные требования к системе.

Программа должна содержать основной набор программы учета заготовок для точки общественного питания:

– реализовать авторизацию в программе;

– реализовать регистрацию в программе;

– добавление товара на склад;

– удаление товара со склада

– учёт количества препаратов

– просмотр статистики продаж

Кроме функциональных требований перечисленных так же существуют не функциональные требования.

Нефункциональные требования - требования, определяющие свойства, которые система должна демонстрировать, или ограничения, которые она должна соблюдать, не относящиеся к поведению системы.

В рамках работы представлены следующие нефункциональные требования:

– графический интерфейс не должен содержать ярких цветов;

– окно приложения во время работы не должно зависать;

– интуитивно понятный интерфейс.

При анализе требований к разрабатываемому продукту, выводится следующая диаграмма вариантов использования (рисунок 1) и диаграмма последовательности действий (рисунок 2):