



Рисунок 2 – Диаграмма активностей поведения механизма QoS при готовности отправки следующего пакета

Алгоритмы планирования осуществляют управление последовательностью отправки пакетов. Алгоритмы планирования обладают следующими особенностями: наличие настраиваемых параметров, управление всеми очередями механизма обеспечения QoS, хранение и изменение внутреннего состояния.

Для создания имитационной модели механизма обеспечения качества обслуживания необходимо смоделировать его работу при наступлении событий двух типов: прибытие входящего пакета, готовность исходящего интерфейса принять пакет. Диаграммы активностей механизма обеспечения QoS при наступлении данных событий изображены на рисунках 1 и 2. Для описания механизма обеспечения QoS необходимо задать каждый из его компонентов. Алгоритмы классификации, планирования и активного управления очередями представляются в виде функций от определенных параметров, таких как свойства прибывшего или отправляемого пакета, состояние очередей и внутренне состояние. С точки зрения объектно-ориентированного программирования, каждый из компонентов представляет собой объект, реализующий строго определенный интерфейс. Технические детали реализации данного подхода представлены в докладе.

Ю.В. Хомицкий (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

АВТОМАТИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО УЧЕТА

Автоматизация организаций оптовой торговли базируется на выделении функциональных подсистем и задач, которые соответствуют ее хозяйственной деятельности. В соответствии с разделением функций

между подразделениями предприятия в системах автоматизации организаций оптовой торговли выделяют две функциональные подсистемы:

- складской учет товаров;
- бухгалтерский учет товаров.

Для учета товаров применяются различные бухгалтерские счета, связанные с переходом товара из одного состояния в другое.

В информационных системах с точки зрения автоматизации существуют только два объекта – сущности и процессы.

Сущности взаимосвязаны между собой и являются узловыми точками сбора информации. Они соответствуют понятию «объекты», из которых состоит информационная система.

Процессы – преобразование одних сущностей в другие, либо движение сущностей во времени и пространстве, в которых могут участвовать другие сущности. Например, в процессе поступления товара на склад организации принимают участие, как минимум, сущности товар и поставщик.

Счета бухгалтерского учета являются способом вторичной регистрации товаров и операций с ними. На них товары фиксируются в денежном измерении. Процессы, происходящие с товарами и другими средствами, приводят либо к их уменьшению, либо к увеличению. С целью отдельного учета указанных процессов по каждому счету учет ведется по дебету и кредиту. По дебету отражается увеличение средств, по кредиту – уменьшение.

Для учета движения товаров составляют бухгалтерские проводки, которые отражают вид движения товаров: поступление товаров на склад, отгрузка, реализация, инвентаризация и другие.

Проводки (хозяйственные операции) отражаются на счетах с помощью двойной записи, которая показывает взаимную связь объектов учета. Двойная запись, по сути, показывает внутреннюю связь объектов, экономический смысл и содержание каждой операции, переход средств из одного состояния в другое. В бухгалтерском учете взаимосвязь счетов в проводке называют корреспонденцией, а счета, составляющие проводку, корреспондирующийся.

Ю.В. Хомицкий (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ НА СКЛАДЕ

Современные системы автоматизации учета товаров должны удовлетворять различным требованиям, среди которых одним из важнейших