

Диаграмма деятельности



Основные вопросы

- Определение и назначение диаграммы деятельности
- Понятие действия
- Основные компоненты диаграммы деятельности
- Пример

Диаграмма деятельности

- Отражает **динамику системы** и представляет собой схемы потоков управления в системе от действия к действию, а также параллельные действия и альтернативные потоки .
- В контексте языка UML **деятельность** представляет собой некоторую совокупность отдельных вычислений, выполняемых автоматом.

Компоненты диаграммы деятельности

Основные элементы диаграмм
деятельности:

- **деятельность (действие)**
- **переход**
- **элемент выбора**
- **линия синхронизации (линейка синхронизации).**

Действие (деятельность)

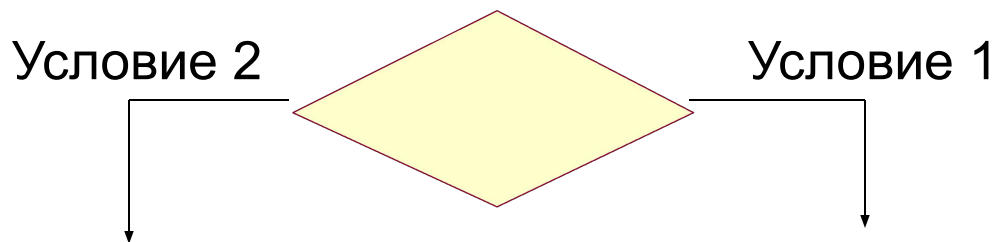
- *Действие* - исполнение определенного поведения в потоке управления системой

Имя может быть записано на
естественном языке

... или на языке
программирования

Элемент выбора

- Элементы выбора позволяют задавать альтернативные пути потока управления.



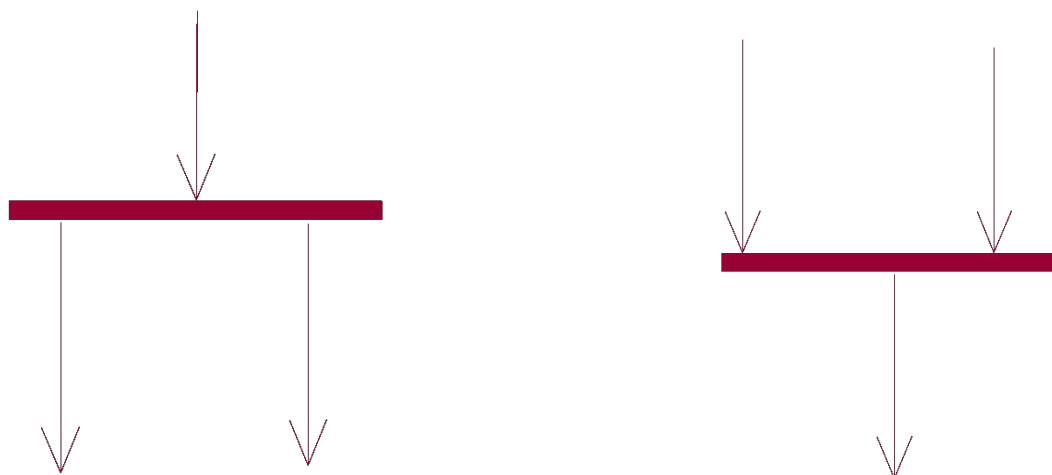
Условие – логическое выражение, которое может принимать значение true или false



Пример ветвления переходов

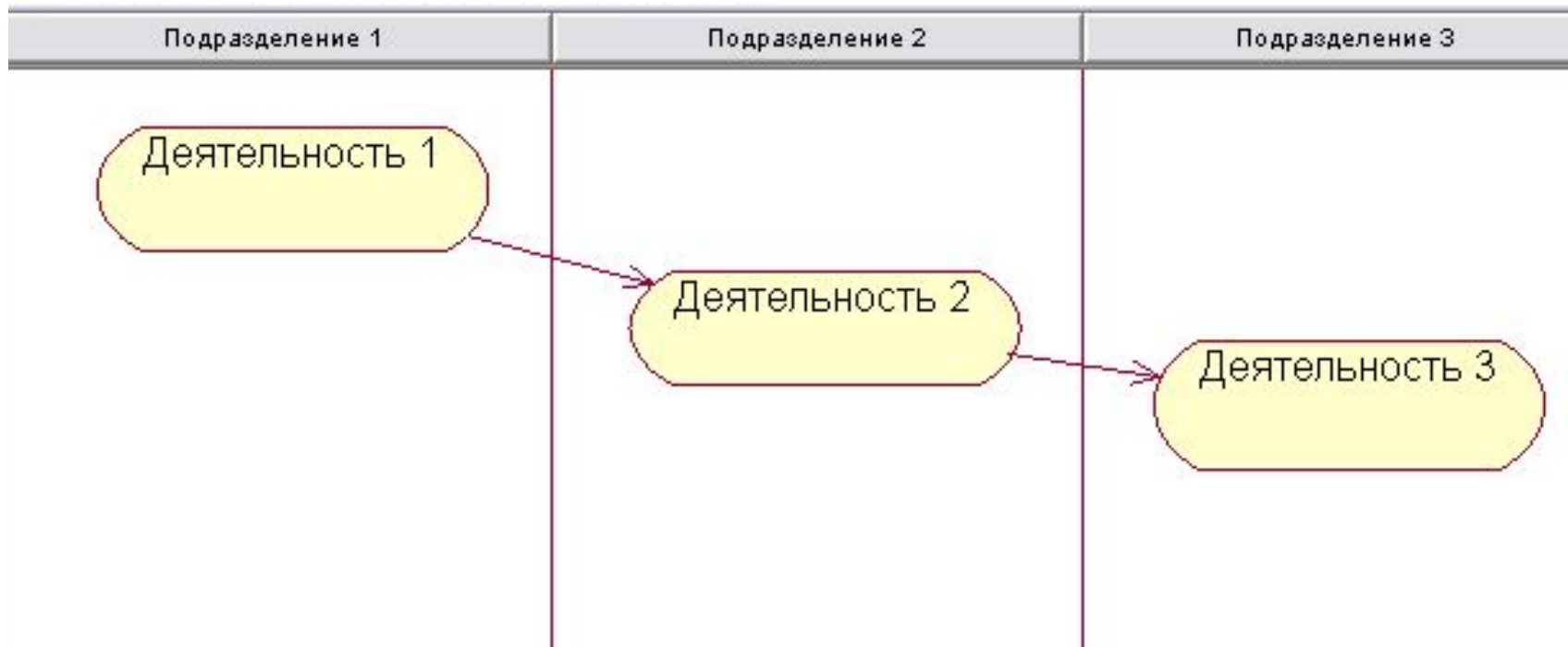
Линии синхронизации

- Линии перехода могут иметь несколько входящих линий и 1 исходящую, либо 1 вход и несколько выходов.



Дорожки (Swimlane)

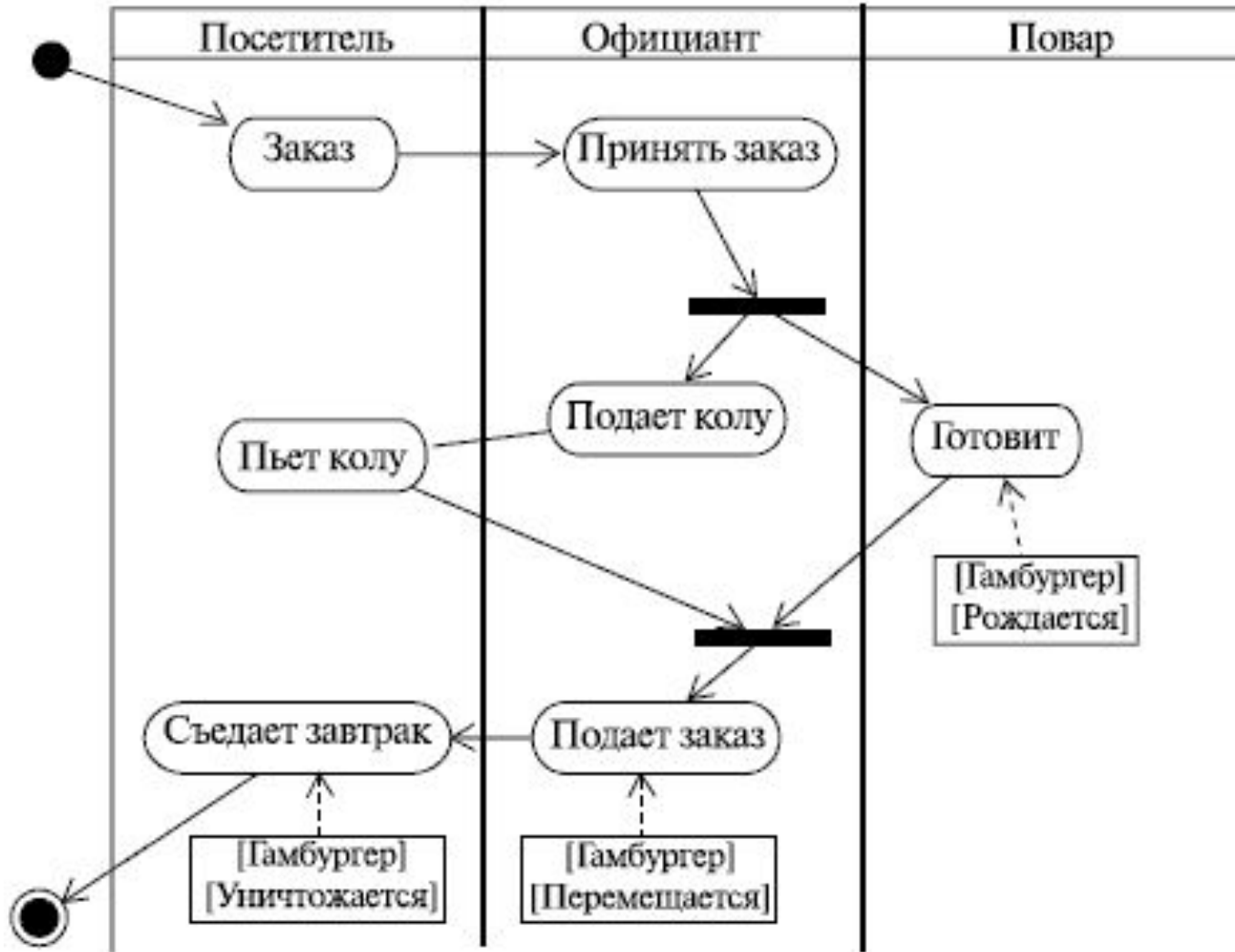
Группа действий между дорожками выполняется соответствующим подразделением



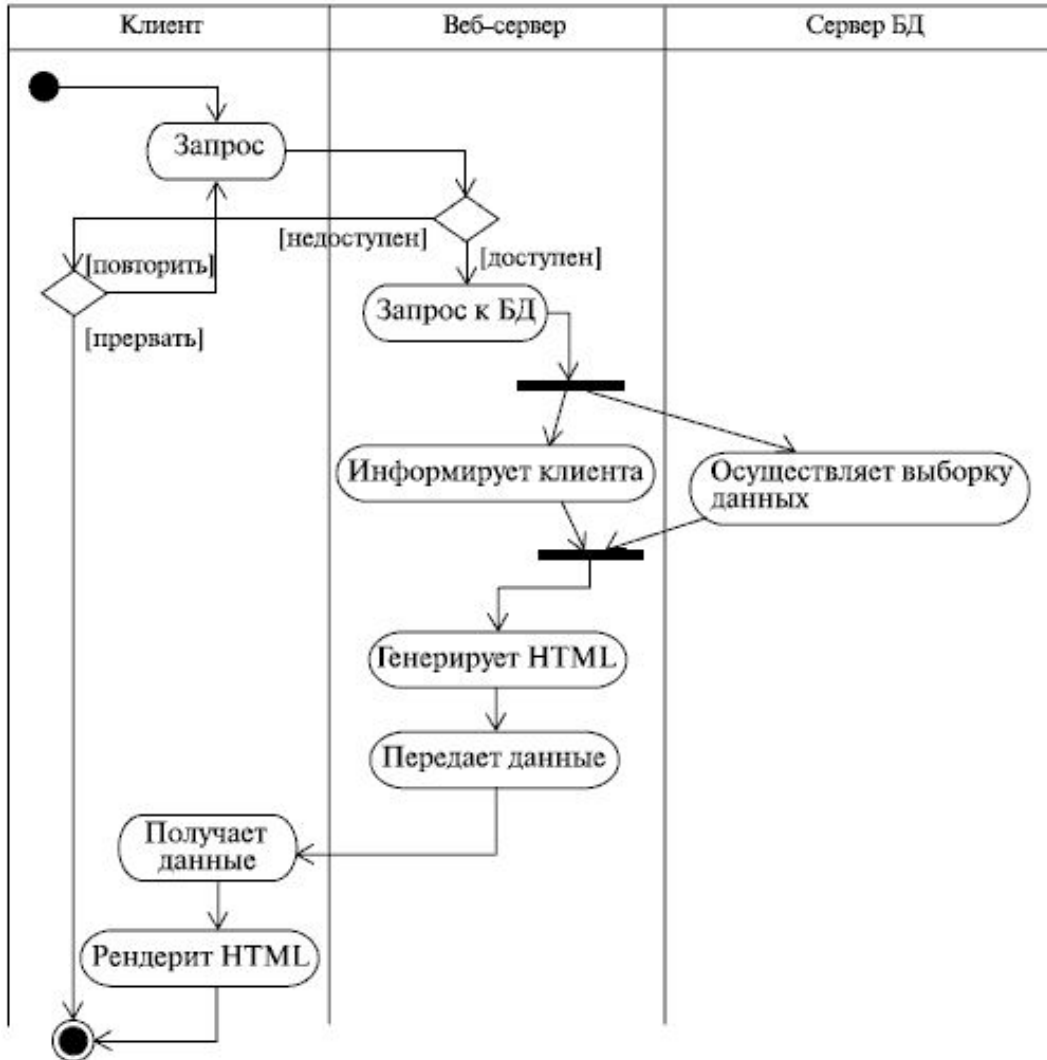


Пример диаграммы деятельности

Пример диаграммы деятельности



Пример диаграммы деятельности



Изученные вопросы

- Определение и назначение диаграммы деятельности
- Компоненты (действия, переходы, линии синхронизации, элемент выбора, дорожки)
- Пример диаграммы деятельности для процесса постройки дома