Лабораторная работа №8

Тема «Построение диаграммы деятельности»

ВЫПОЛНИЛ

Скорябкин Артём Валерьевич

Группа 25 ПО

Задание: построить деятельности «АРМ администратора гостиницы».

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.

Основные элементы диаграмм деятельности:

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

Узел управления – это абстрактный узел действия, которое координирует потоки действий.

Для создания диаграммы деятельности используются следующие узлы:

* начальный узел деятельности (или начальное состояние деятельности) является узлом управления, в котором начинается поток (или потоки) при вызове данной деятельности извне;
* конечный узел деятельности (или конечное состояние деятельности) является узлом управления, который останавливает (stop) все потоки данной диаграммы деятельности. На диаграмме может быть более одного конечного узла;
* конечный узел потока (или конечное состояние потока) является узлом управления, который завершает данный поток. На другие потоки и деятельность данной диаграммы это не влияет;
* Объект, над которым выполняются действия. Это не обязательный элемент диаграммы, но в некоторых случаях необходимо показать объект, инициирующий выполнение действий, или являющийся результатом его.

Действие - исполнение определенного поведения в потоке управления системой.

Элементы выбора позволяют задавать альтернативные пути потока управления.

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

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

Дорожки - Группа действий между дорожками выполняется соответствующим подразделением