Контрольные вопросы к работе 2

1. Для чего создается диаграмма прецедентов?

Диаграмма прецедентов (также, use-case или диаграмма вариантов использования) создается для описания общих функциональных требований к системе. Углубленное проектирование системы требуются более детального описания, которое создается, в частности, с помощью диаграмм вариантов использования и в диаграммах, описывающих поток событий.

2. Что позволяет определить использование диаграммы прецедентов в процессе проектирования информационной системы?

Использование диаграммы вариантов использования, в процессе проектирования информационной системы позволяет определить: пользователей и границы проектируемой информационной системы; интерфейс системы.

3. Назовите главный элемент диаграммы прецедентов.

Основными элементами диаграмм вариантов использования являются «активный субъект» или actor. Actor следует переводить с английского как участник, исполнитель, действующее лицо или действующий субъект, а не актёр!

4. Дайте определение, что такое «прецедент» или «вариант использования» в рамках диаграммы прецедентов UML.

Вариант использования (прецедент или use-cases) – графическое описание некоторого набора последовательных событий (включая варианты этих событий), выполнение которых системой, приводит к тому результату, который наблюдает участник. Важно, что с помощью прецедентов можно описать что происходит в системе. Use-cases не отвечают на вопрос «как», т. е. при этом не описывается каким образом достигается результат, а показывается «что» происходит.

5. На какой вопрос должна отвечать созданная диаграмма прецедентов?

Что происходит

6. Для чего необходимы связи на диаграмме прецедентов UML, что они показывают?

Между actor'ом (активным субъектом) и прецедентом на схеме должна быть показана ассоциативная связь (association relationship). Связь необходима на схеме для того, чтобы показывать взаимодействие субъекта с системой в рамках предлагаемого варианта использования. Направление связи указывает на инициатора взаимодействия. Инициатором может быть как субъект, так и система. Связи также могут быть установлены между вариантами использования

7. Назовите два типа связей прецедентов UML

Диаграммы UML предлагают два типа связей − включающие (inclusive) и расширяющие (extensive).