1. Что такое UML? : UML - это язык моделирования, используемый для визуализации, проектирования и документирования систем.
2. Перечислите типы диаграмм UML. : Типы диаграмм UML включают: диаграммы классов, диаграммы объектов, диаграммы последовательности, диаграммы состояний, диаграммы деятельности, диаграммы компонентов и диаграммы развёртывания.
3. Какие отношения между классами могут быть на диаграмме классов? : На диаграмме классов могут быть отображены следующие отношения между классами: ассоциация, композиция, агрегация, наследование и зависимость.
4. Как обозначаются абстрактные классы на диаграмме классов? : Абстрактные классы на диаграмме классов обозначаются курсивом и с пометкой "абстрактный" или "{abstract}".
5. Как обозначаются интерфейсы на диаграмме классов? : Интерфейсы на диаграмме классов обозначаются с помощью стереотипа "interface" и зеленого цвета фона.
6. Как отображается доступность членов класса на диаграмме классов? : Доступность членов класса на диаграмме классов отображается с помощью знаков "+" (public), "-" (private) и "#" (protected).
7. Что такое агрегация? Как обозначается? : Агрегация - это отношение между объектами, при котором один объект является частью другого объекта. На диаграмме классов агрегация обозначается стрелкой с пустым треугольником на конце.
8. Что такое ассоциация? : Ассоциация - это отношение между объектами, при котором один объект использует другой объект. Например, между объектами "банк" и "клиент" может быть ассоциация.
9. Какие обозначения используют на диаграмме последовательности? : На диаграмме последовательности используют следующие обозначения: объекты, жизненные линии, сообщения, фреймы, альтернативные фрагменты и циклы.
10. Для чего нужна диаграмма последовательности? : Диаграмма последовательности используется для моделирования взаимодействия между объектами во времени и представляет собой последовательность сообщений между объектами.
11. Каково назначение диаграммы использования, пакетов и активности? : Диаграмма использования используется для описания функциональных требований системы, диаграмма пакетов - для организации элементов системы в логические группы, а диаграмма активности - для моделирования бизнес-процессов.