№ 12 Проектирование. Построение UML диаграмм

Задание

Для курсового проекта построите следующие диаграммы UML (изучите спецификацию UML 2.5. в текущей папке):

- 1) Диаграмму вариантов использования с включениями и расширениями
- 2) Диаграмму классов (свойства, методы, уровень доступа)
- 3) Диаграмму последовательности (для одного из вариантов использования, например, заказа, бронирования, модификации и т.п.)
- 4) Диаграмму деятельности (для определенной части)
- 5) Диаграмму компонентов или/и размещения (если можно)

Используйте один из инструментов:

- 1) Enterprise Architect (платный, 30-дневный период)
- 2) https://www.draw.io
- 3) yEd Graph Editor https://www.yworks.com/products/yed/download#download
- 4) MS Visio

Вопросы:

- 1. Что такое UML?
- 2. Перечислите типы диаграмм UML.
- 3. Какие отношения между классами могут быть на диаграмме классов?
- 4. Как обозначаются абстрактные классы на диаграмме классов?
- 5. Как обозначаются интерфейсы на диаграмме классов?
- 6. Как отображается доступность членов класса на диаграмме классов?
- 7. Что такое агрегация? Как обозначается?
- 8. Что такое ассоциация?
- 9. Какие обозначения используют на диаграмме последовательности?
- 10. Для чего нужна диаграмма последовательности?
- 11. Каково назначение диаграммы использования, пакетов и активности?