

# System Analysis and Modeling

System analysis and modeling is a process of understanding and describing static and dynamic representations of the system, its components and processes involved.

Knowledge item description	References
Beginner	
Understanding the purpose of UML	[1.1], [1.2], [2.1], [2.2]
Understand system architecture fundamentals	[3.1]
Use case diagram	[1.7], [2.3], [2.4]
Activity diagram	[1.5], [1.5], [2.11]
Competent	
Sequence diagram	[2.8]
Statechart diagram	[2.9]
Interaction diagram	[1.6]
Class diagram	[1.4], [2.5]
Expert	
CASE tools	[1.8]
Deployment diagram	[2.13]

## References

#	Reference	Link
1.	Intuit Class: Введение в UML	<a href="#">Intuit</a>
1.1	Предисловие	<a href="#">Лекция 0</a>
1.2	Что такое The UML	<a href="#">Лекция 1</a>
1.3	Виды диаграмм UML	<a href="#">Лекция 2</a>
1.4	Диаграмма классов: крупным планом	<a href="#">Лекция 3</a>
1.5	Диаграмма активностей: крупным планом	<a href="#">Лекция 4</a>
1.6	Диаграммы взаимодействия: крупным планом	<a href="#">Лекция 5</a>
1.7	Диаграммы прецедентов: крупным планом	<a href="#">Лекция 6</a>
1.8	Обзор CASE-средств для построения диаграмм UML	<a href="#">Лекция 7</a>
2.	Intuit Class: Нотация и семантика языка UML	<a href="#">Intuit</a>
2.1	Современные технологии объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем	<a href="#">Лекция 1</a>
2.2	Основные элементы языка UML	<a href="#">Лекция 2</a>
2.3	Элементы графической нотации диаграммы вариантов использования	<a href="#">Лекция 3</a>
2.4	Спецификация требований и рекомендации по написанию эффективных вариантов использования	<a href="#">Лекция 4</a>
2.5	Элементы графической нотации диаграммы классов	<a href="#">Лекция 5</a>
2.6	Отношения и их графическое изображение на диаграмме классов	<a href="#">Лекция 6</a>

2.7	Элементы графической нотации диаграммы кооперации	Лекция 7
2.8	Элементы графической нотации диаграммы последовательности	Лекция 8
2.9	Элементы графической нотации диаграммы состояний	Лекция 9
2.10	Моделирование параллельного поведения с помощью диаграмм состояний	Лекция 10
2.11	Элементы графической нотации диаграммы деятельности	Лекция 11
2.12	Элементы графической нотации диаграммы компонентов	Лекция 12
2.13	Элементы графической нотации диаграммы развертывания	Лекция 13
2.14	Паттерны проектирования и их представление в нотации UML	Лекция 14
3.	Intuit Class: Введение в программную инженерию	Intuit
3.1	Архитектура ПО	Лекция 4