



# Sequence diagram

🕒 Created	@June 12, 2023 3:51 PM
🏷️ Tags	

**Диаграмма последовательности** ( **Sequence diagram** ) в UML - это вид диаграммы, который показывает порядок выполнения сообщений между объектами во время выполнения некоторой функциональности. Объекты используются для представления участников, которые участвуют в этом процессе.

На диаграмме последовательности объекты располагаются на вертикальной оси, а временная шкала на горизонтальной оси. Сообщения от объекта к объекту обозначаются стрелками, направленными от отправителя к получателю. Также на диаграмме могут использоваться фреймы, которые выделяют фрагменты времени, когда выполняется определенная функциональность.

Для построения диаграммы последовательности UML следуйте этим шагам:

1. Определите, какие объекты или участники будут участвовать в процессе, который вы хотите изобразить на диаграмме.
2. Разместите их на вертикальной оси диаграммы в порядке выполнения сообщений.
3. Добавьте временную шкалу на горизонтальной оси, чтобы отобразить время выполнения операций.
4. Добавьте стрелки между объектами, чтобы обозначить передачу сообщений. Стрелки должны быть направлены от отправителя к получателю.
5. Подписывайте каждое сообщение, указывая имя вызываемой операции.
6. Можно использовать фреймы для выделения фрагментов времени, необходимых для выполнения конкретных функций.
7. Дополнительно можно добавлять множественные вызовы операций и ветвления, чтобы показать альтернативные пути выполнения.

Примеры диаграммы последовательности:





