**Что подразумевается под интеграционным тестированием?**

**Интеграционное тестирование** - предназначено для проверки насколько хорошо два или более модулей ПО взаимодействуют друг с другом, а также взаимодействия с различными частями системы (операционной системой, оборудованием либо связи между различными системами).  
Уровни интеграционного тестирования:  
1) Компонентный интеграционный уровень (Component Integration testing)  
Проверяется взаимодействие между компонентами системы после проведения компонентного тестирования.

2) Системный интеграционный уровень (System Integration testing)  
Проверяется взаимодействие между разными системами после проведения системного тестирования.

Подходы к интеграционному тестированию:  
Подход Большого взрыва:  
Инкрементальный подход:

Нисходящий подход

Подход снизу-вверх

Сэндвич-подход  
Некоторые утверждают, что всех участников (например, вызываемые классы) тестируемого субъекта следует заменить на имитации (mocks) или заглушки (stubs), чтобы создать идеальную изоляцию, избежать побочных эффектов и сложной настройки теста. Другие утверждают, что на имитации и заглушки следует заменять только участников, которые замедляют тест или проявляют сильные побочные эффекты (например, классы с доступом к БД или сетевыми вызовами). Иногда эти два вида юнит-тестов называют одинокими (solitary) в случае тотального применения имитаций и заглушек или общительными (sociable) в случае реальных коммуникаций с другими участниками.

Информация должна приходить в течение нескольких секунд или нескольких минут с быстрых тестов на ранних этапах конвейера. И наоборот, более длительные тесты — обычно с более широкой областью — размещаются на более поздних этапах, чтобы не тормозить фидбек от быстрых тестов. Как видите, этапы конвейера развёртывания определяются не типами тестов, а их скоростью и областью действия. Поэтому очень разумно может быть разместить некоторые из самых узких и быстрых интеграционных тестов на ту же стадию, что и юнит-тесты — просто потому что они дают более быструю обратную связь