**Тестирование потоков**

**Тестирование потоков** определяется как тип тестирования программного обеспечения, который проверяет основные функциональные возможности конкретной задачи (потока). Обычно проводится на ранней стадии фазы интеграционного тестирования. Тестирование на основе потоков является одной из дополнительных стратегий, принятых в ходе тестирования системной интеграции. Поэтому его, вероятно, следует более правильно назвать «тестом взаимодействия потоков» (thread interaction test).

Тестирование на основе потоков подразделяется на две категории:

* Однопоточное тестирование включает одну транзакцию приложения за раз
* Многопоточное тестирование включает одновременно несколько активных транзакций

Как производить:

* Тестирование на основе потоков является обобщенной формой тестирования на основе сеансов (session-based testing), в котором сеансы являются формой потока, но поток не обязательно является сеансом.
* Для тестирования потока, поток или программа (небольшая функциональность) интегрируются и тестируются постепенно как подсистема, а затем выполняются для всей системы.
* На самом низком уровне оно предоставляет интеграторам лучшее представление о том, что тестировать.
* Вместо непосредственного тестирования программных компонентов требуется, чтобы интеграторы сосредоточились на тестировании логических путей выполнения в контексте всей системы.