@Test - Аннотация помечает метод как тестовый, что позволяет использовать возможности класса org.junit.Assert и запускать его в режиме тестирования. Тестовый метод должен всегда объявляться как public void. Аннотация может использовать параметры: expected — определяет ожидаемый класс исключения; timeout — определяет время, превышение которого делает тест ошибочным

Фикстуры

@BeforeClass — запускается только один раз при запуске теста.

@Before — запускается перед каждым тестовым методом.

@After — запускается после каждого метода.

@AfterClass — запускается после того, как отработали все тестовые методы.

Использование фикстур позволяет выделить этапы и точно определять моменты, например, создания/удаления объекта, инициализации необходимых ресурсов, очистки памяти и проч.

Исключения

NotSuchMarkException - если число, переданное в метод, не входит в интервал возможных оценок.

Игнорирование тестов

@Ignore - заставляет инфраструктуру тестирования проигнорировать данный тестовый метод

Правила

@Rule

Наборы тестов и параметризованные тесты

@RunWith - задает способ запуска теста, в случае @RunWith(Suite.class) — запуск набора тестов, перечисляемых в аннотации @Suite.SuiteClasses.

@Parameters - маркирует статический метод, который возвращает данные для теста, представленные типом Collection.

События