

## № 16 Анализ кода. Модульное тестирование ( лабораторная не обязательная)

### Задание

1. Используя статический анализатор (Lint, Checkstyle, CodePro Analytix, PMD и др.) выполните анализ ваших предыдущих лабораторных работ. Посмотрите отчет, разберитесь в причинах и объясните как это исправить.
2. Подключите JUnit (можно и TestNG).
3. Для одного из классов уровня ViewModel напишите модульные тесты максимально покрывающие ветви кода (методы и класс). Просмотрите статистику покрытия тестами кода. Подумайте над тем, как и что вы тестируете (составьте тест-кейсы).
4. Используйте фреймворк Mockito при написании тестов
5. Добавьте фиксации. @Before... / @After.....
6. Пропигорируйте один из тестовых методов. Добавьте таймаут.
7. Создайте тестовый набор. Запустите тесты.
8. Напишите один тест проверки взаимодействия классов.

*Дополнительно по желанию:*

*Подключить зависимости Espresso. Один тест записать (генерировать) автоматически. Другой тест написать самостоятельно. Например, проверку перехода к активности/фрагменту, проверку логина пароля, смены имени пользователя и т.д.*