

# Лабораторная работа: импорт и отладка проекта

## Цель

Научиться импортировать проекты, производить отладку кода и запускать тесты приложения Android в среде Eclipse.

## Предварительная подготовка

1. требуется установленный и подготовленный к работе пакет Android Developers Tools
2. Доступ к репозиторию курса

## Программа работы

1. Скачать проекты для лабораторной работы и проект теста.
2. Импортировать проекты приложения и тестов в среду eclipse
3. Отпрофилировать код так, чтобы была найдена ошибка и исправить ее
4. Запустить приложение
5. Дополнить код логированием при нажатии кнопки
6. Запустить тесты для приложения
7. Отфильтровать логи тестов в logCat

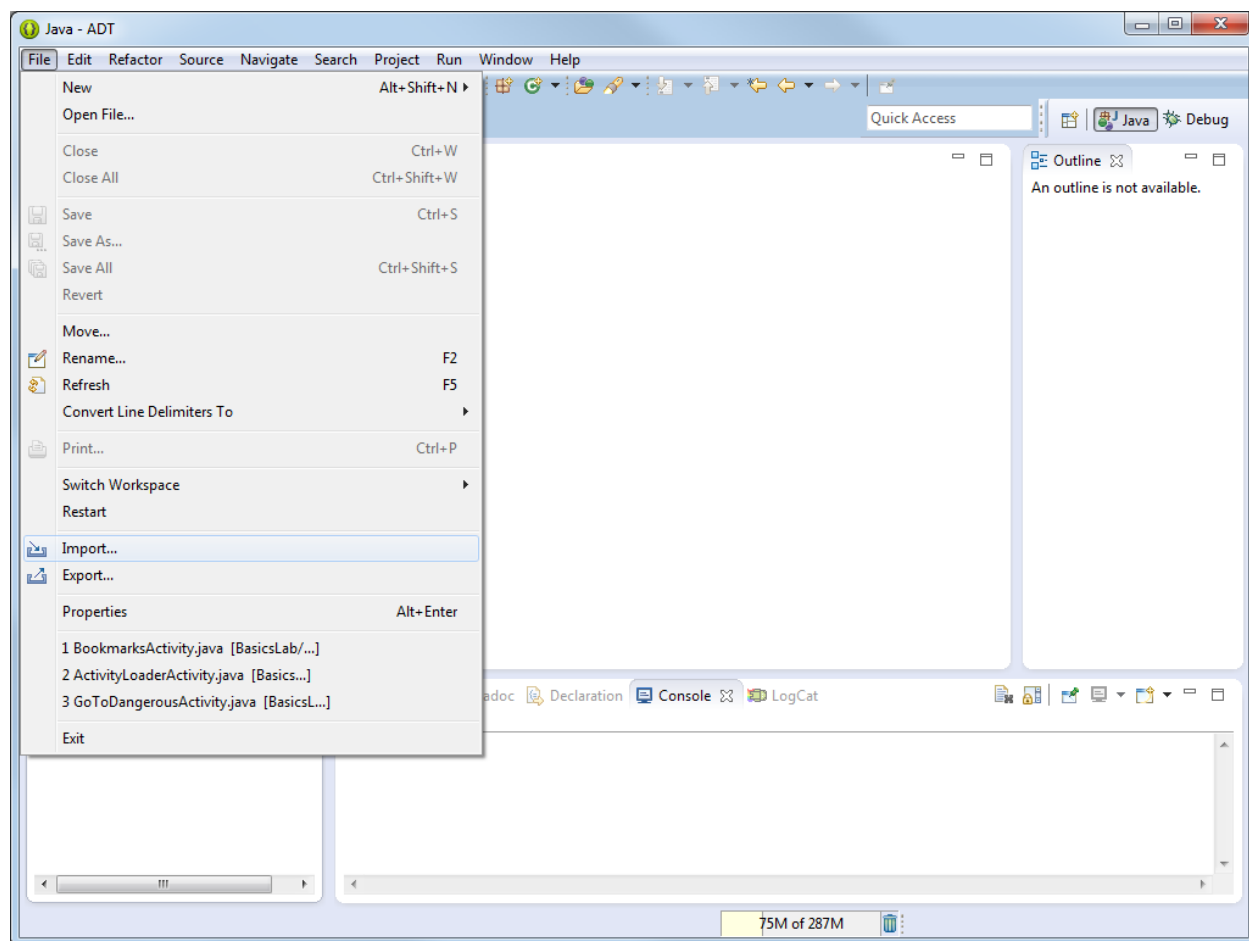
Далее приводятся рекомендации для успешного выполнения работы. Лабораторная работа является завершенной после успешного запуска приложения, тестов и получения нужных сообщений лога. .

## Скачать и распаковать проект для лабораторной работы и проект теста

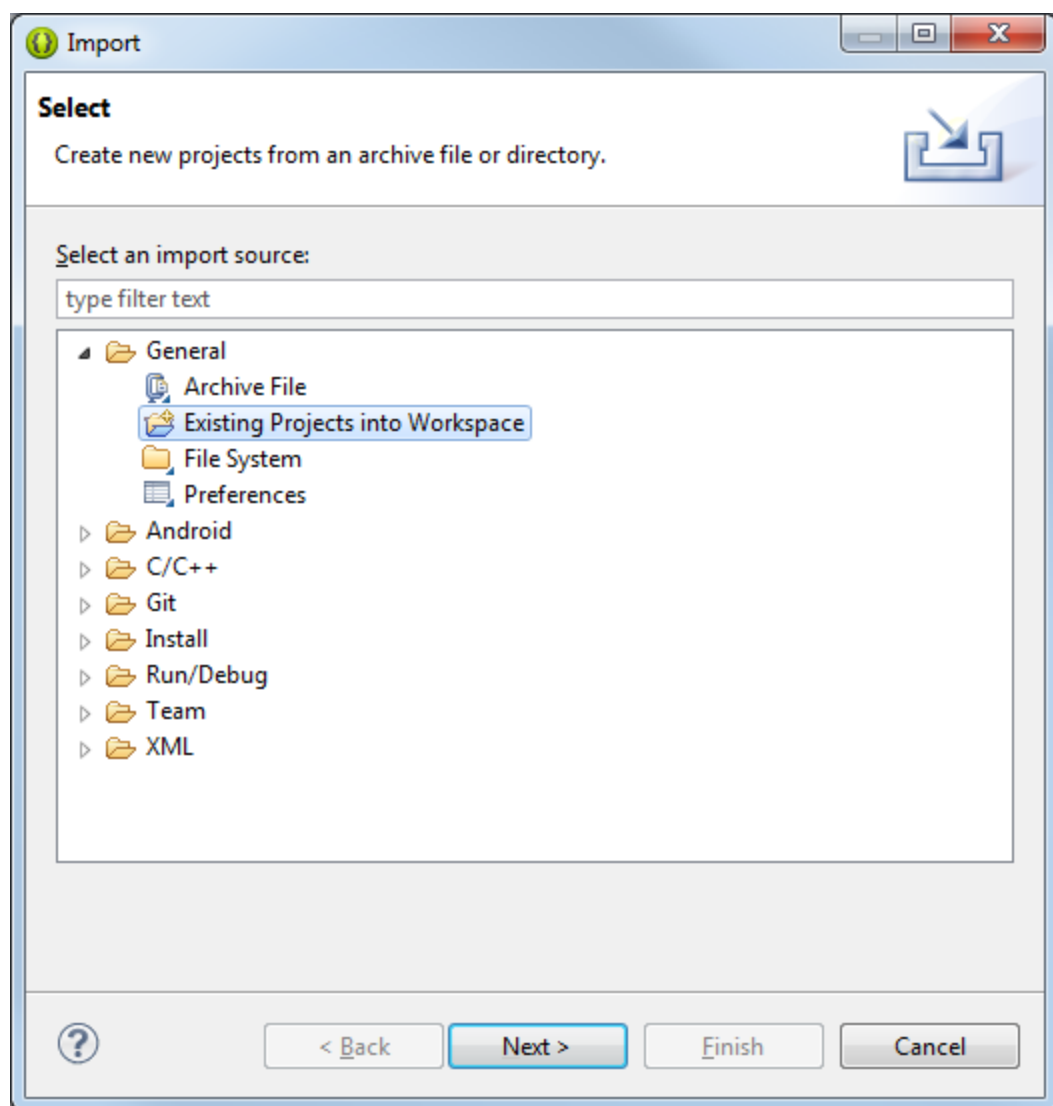
скачать репозитории лабораторных работ. В папке 002-basics будут тесты и заготовки лабораторных работ.

## Импортировать проекты приложения и тестов в среду eclipse

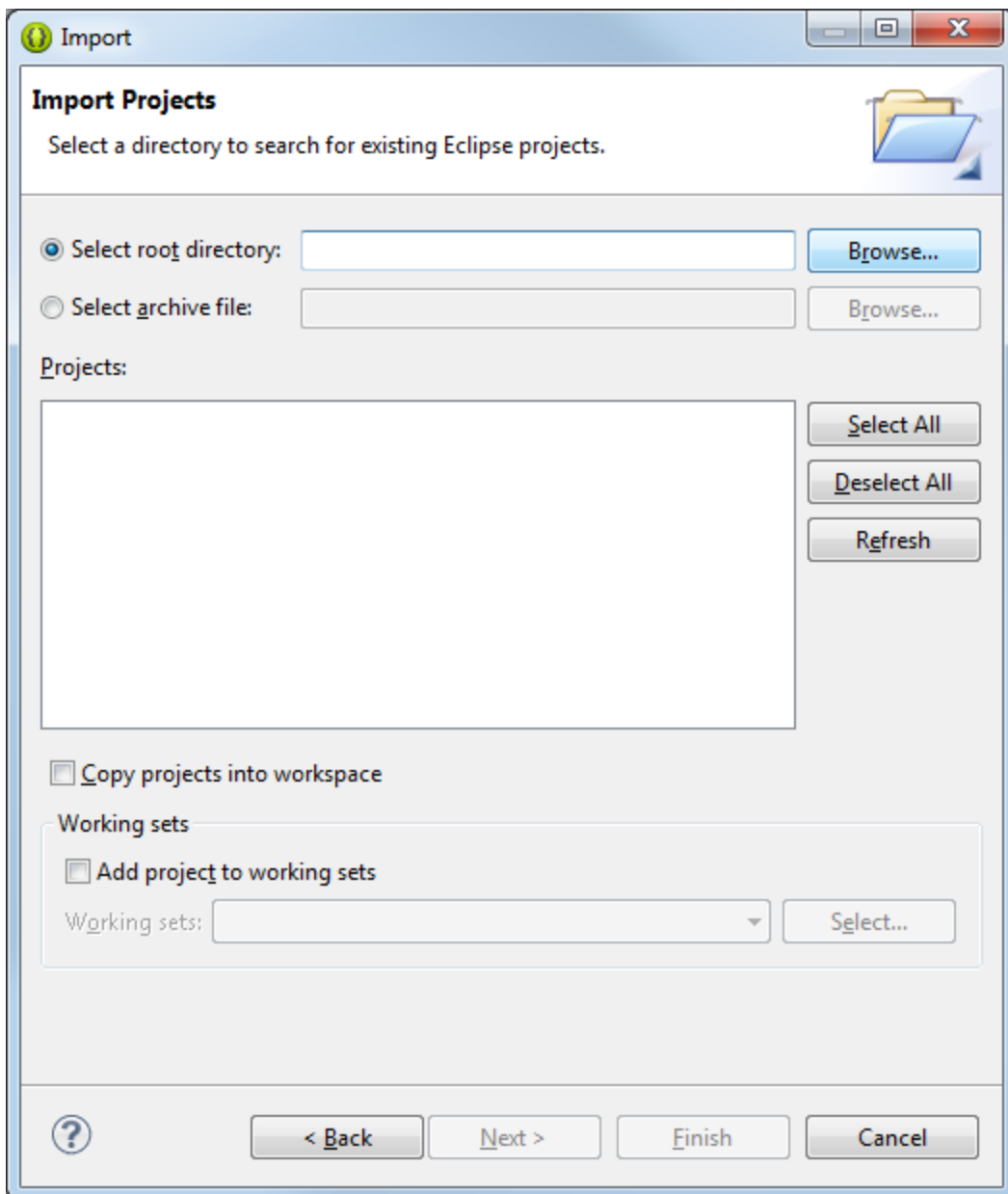
Для импорта проекта надо нажать File->Import...

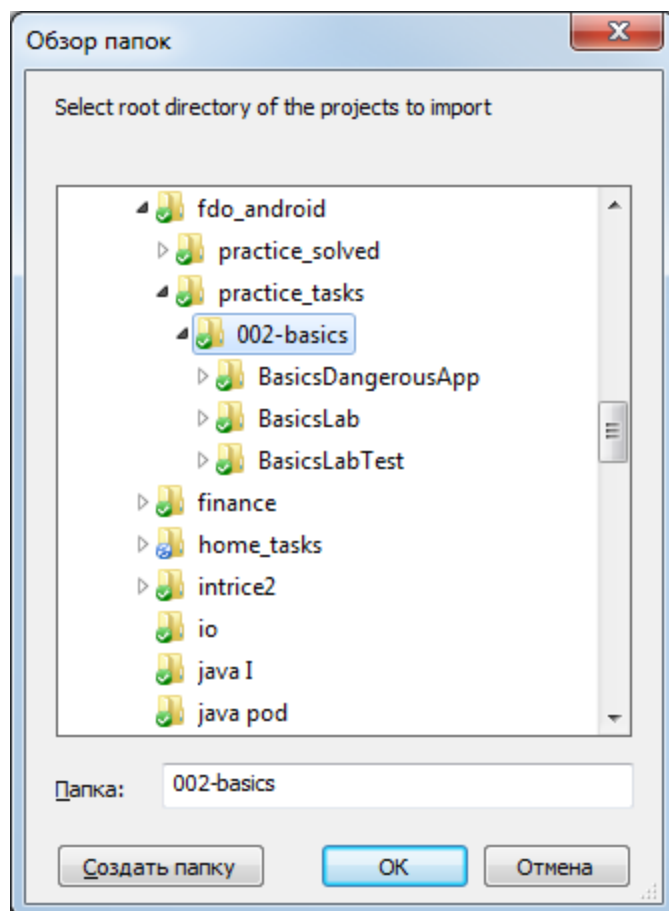


Выбираем Existing Projects into Workspace

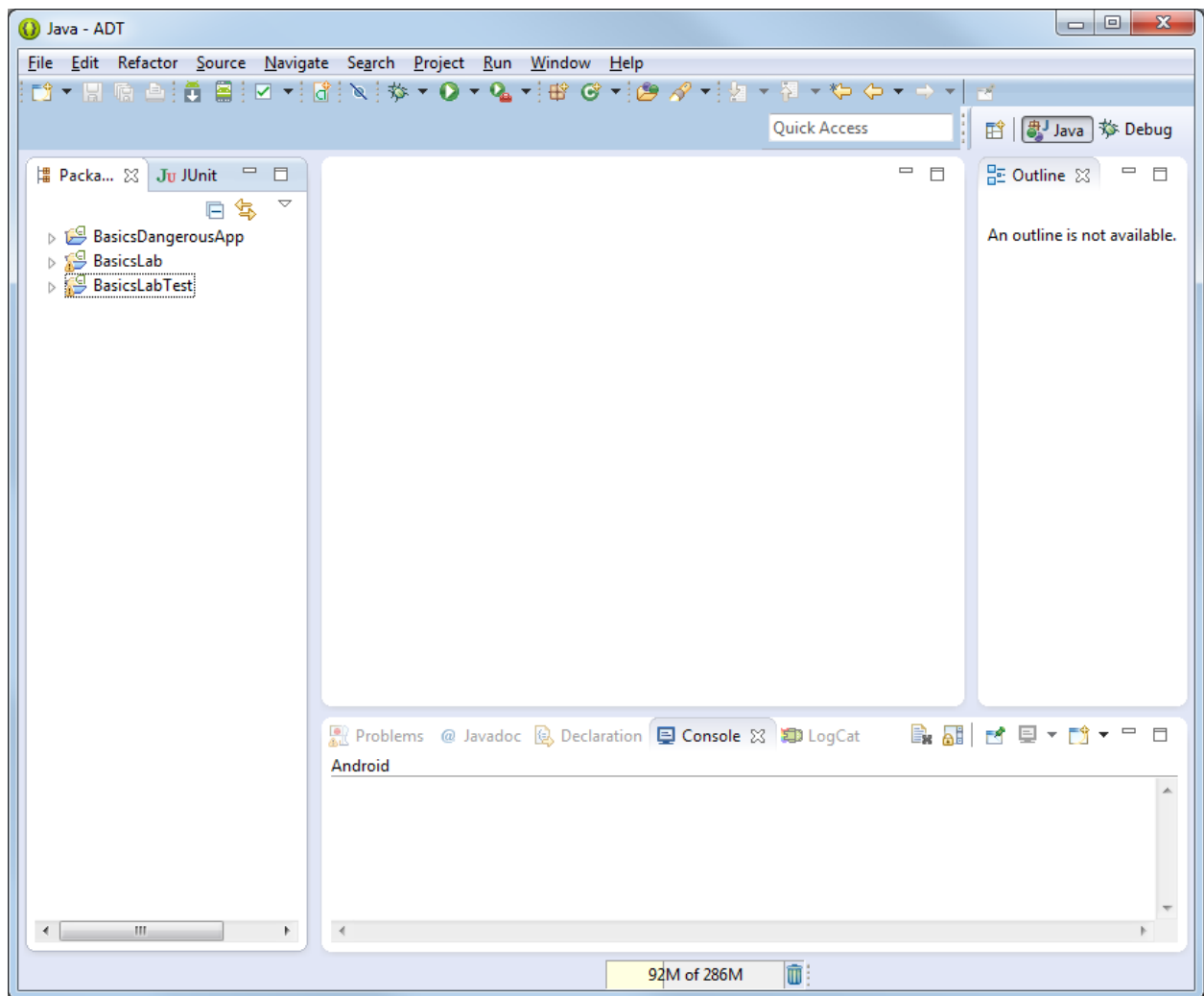


Далее указываем нужную директорию

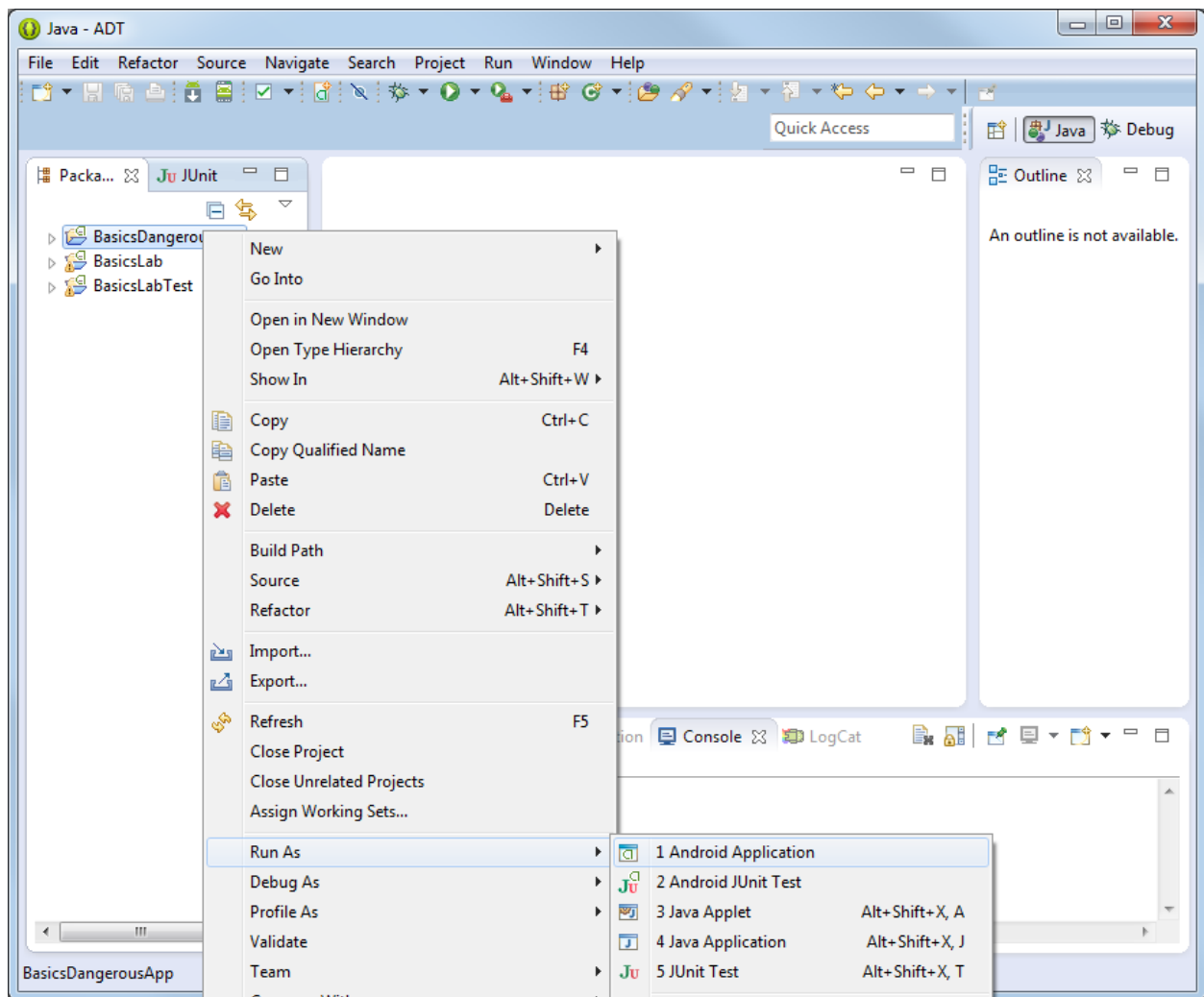




В результате появятся три проекта.



BasicLab и BasicDangerousApp можно запустить как Android Application. BasicLabTest можно запустить как Android JUnit Test.



Отпрофилировать код так, чтобы была найдена ошибка и исправить ее

В проекте сделано несколько ошибок. Специально. Предлагается их найти и исправить.

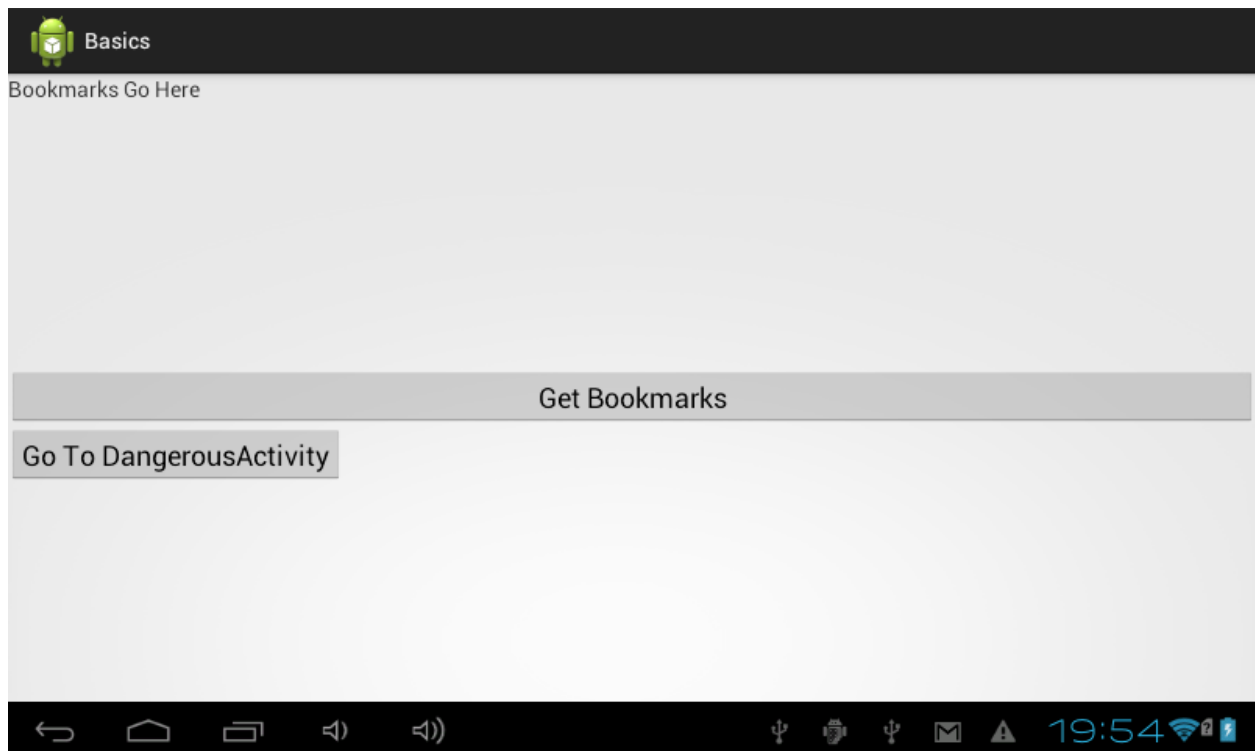
1. Обратить внимание на то, как запускается внешнее приложение. Должно запускаться BasicsDangerousApp
2. Обратить внимание на то, что закладки не выводятся при нажатии кнопки

## Запустить приложение

Результат запуска приложения должен быть таким:

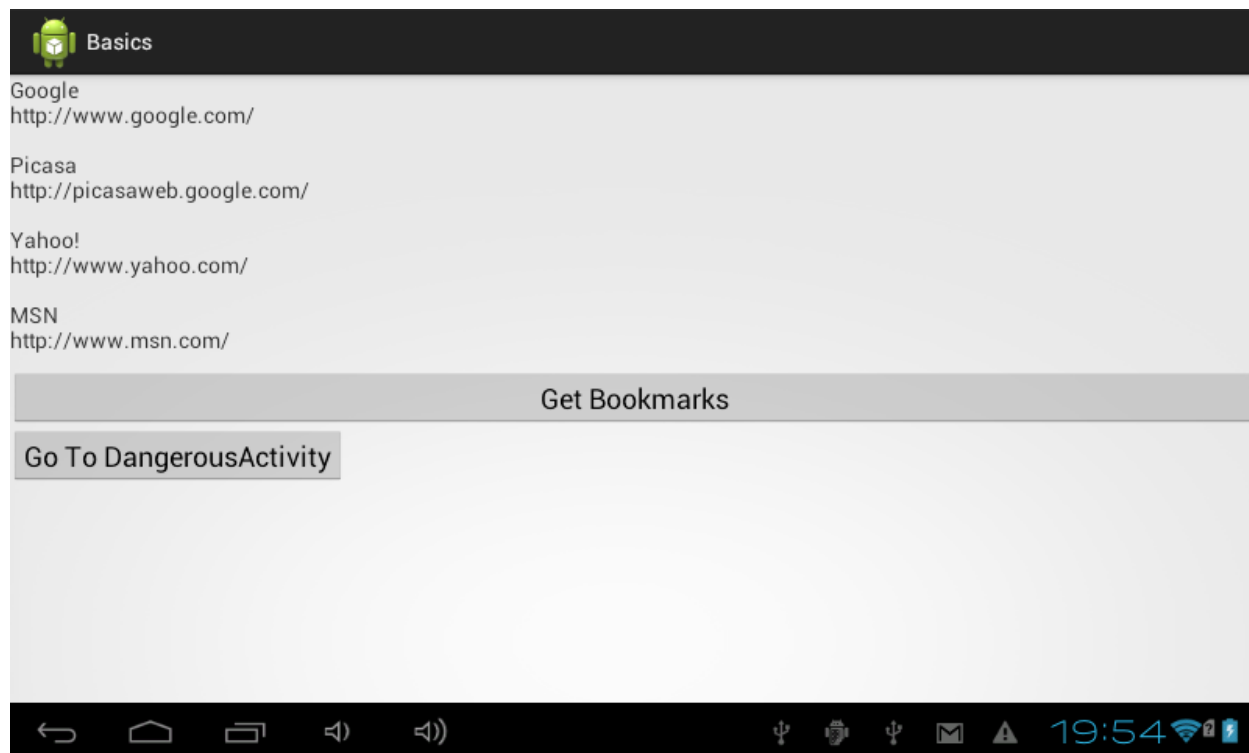


При нажатии на BookmarksActivity появится новое активити

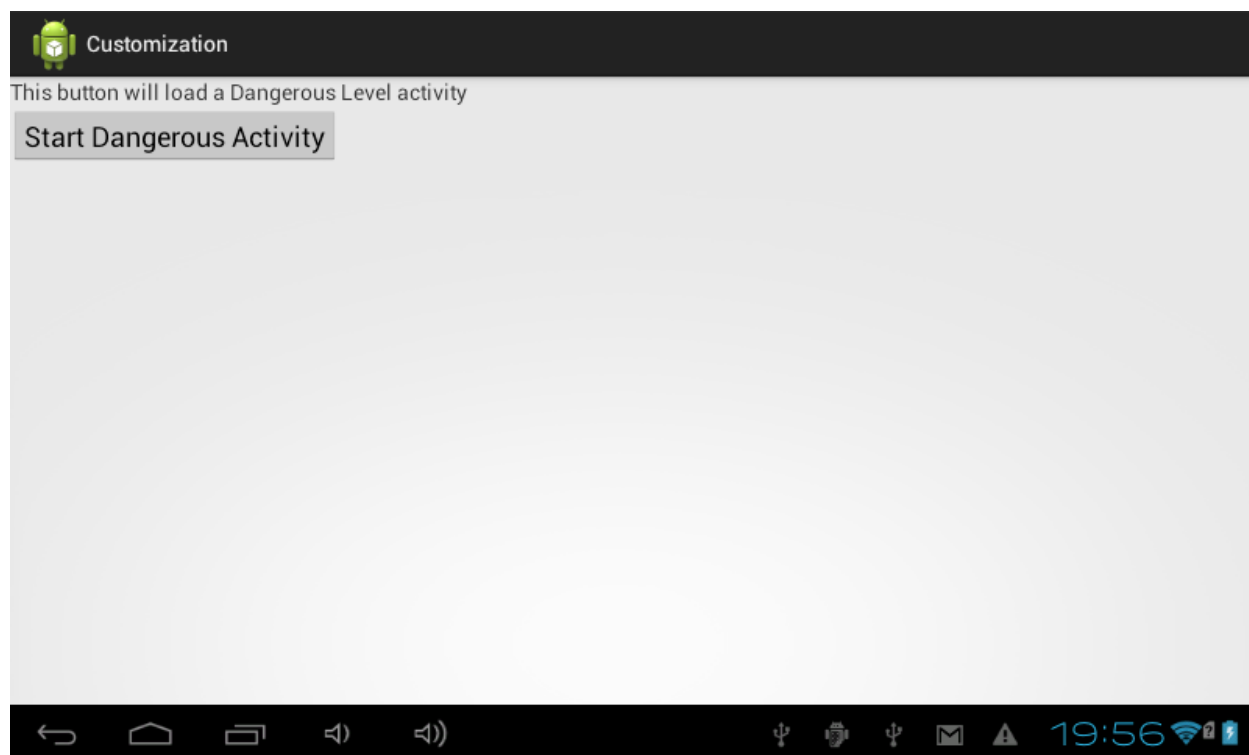




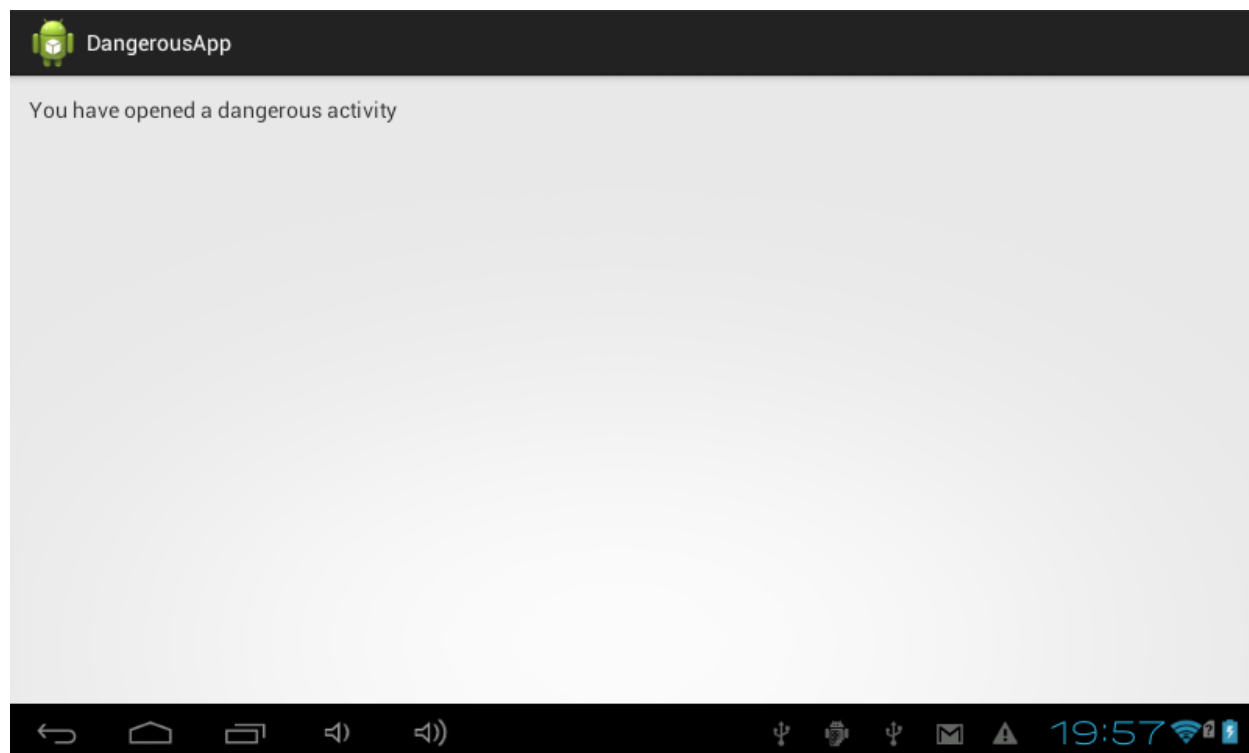
При нажатии на кнопку Get Bookmarks должны появиться закладки



При нажатии на кнопку Go To DangerousActivity приложение должно перейти на другое активити



При нажатии на кнопку Start Dangerous Activity должно запустится другое приложение

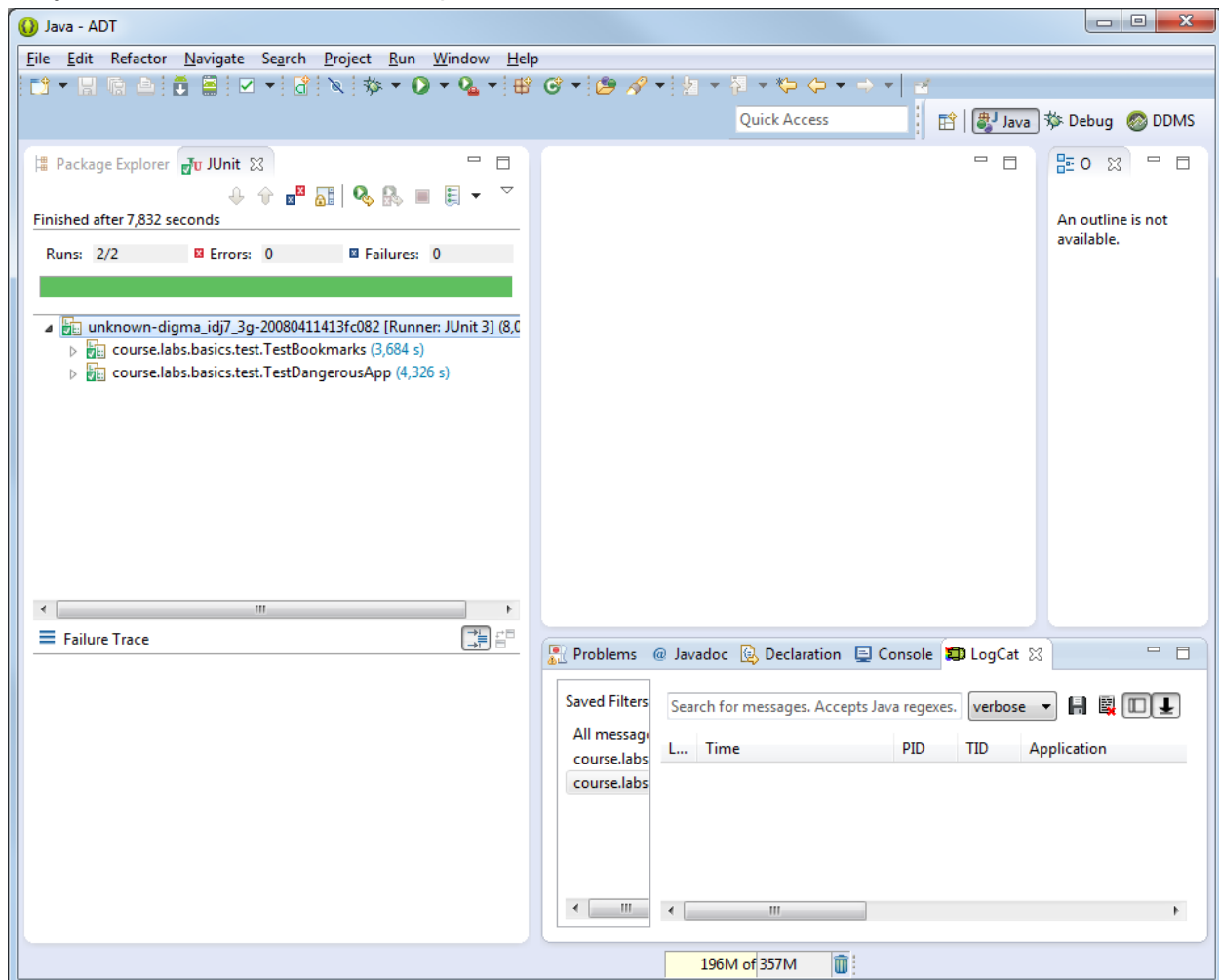


## Дополнить код логированием при нажатии кнопки

Добавим сообщение в лог при входе в метод `startDangerousActivity()`  
`Log.i(TAG, "Entered startDangerousActivity()");`

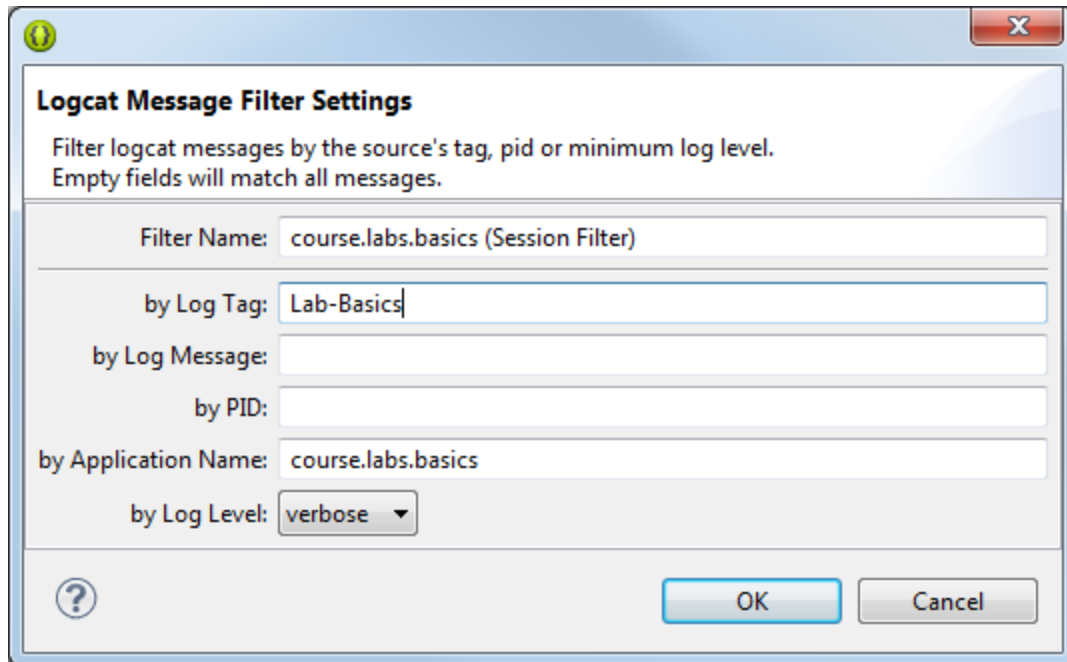
## Запустить тесты для приложения

Тесты для приложения из проекта `BasicLabTest` запускаются как `Android JUnit Test`.  
Результат выполнения тестов представлен ниже.

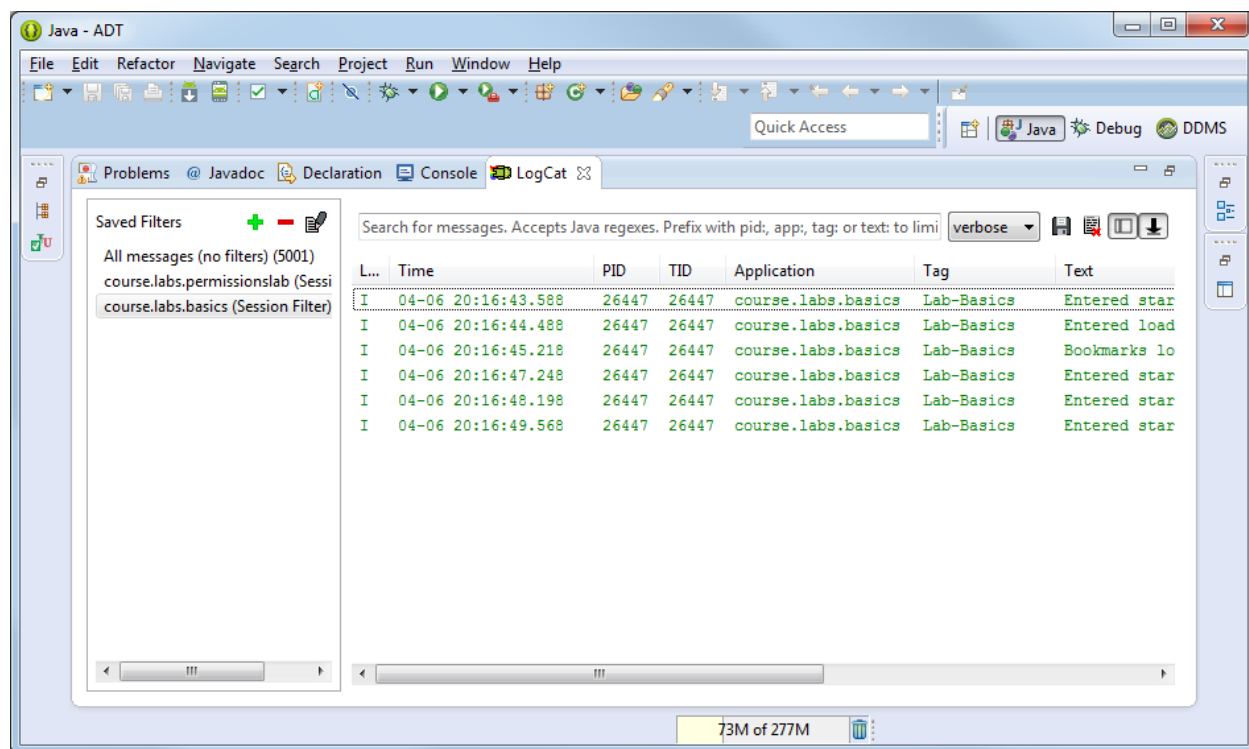


## Отфильтровать логи тестов в logCat

Добавим фильтр для LogCat по тэгу Lab-Basics



И вот так должен выглядеть список отфильтрованных сообщений logCat после прохождения тестов:



Третья кнопка справа над списком сообщений очищает этот список.