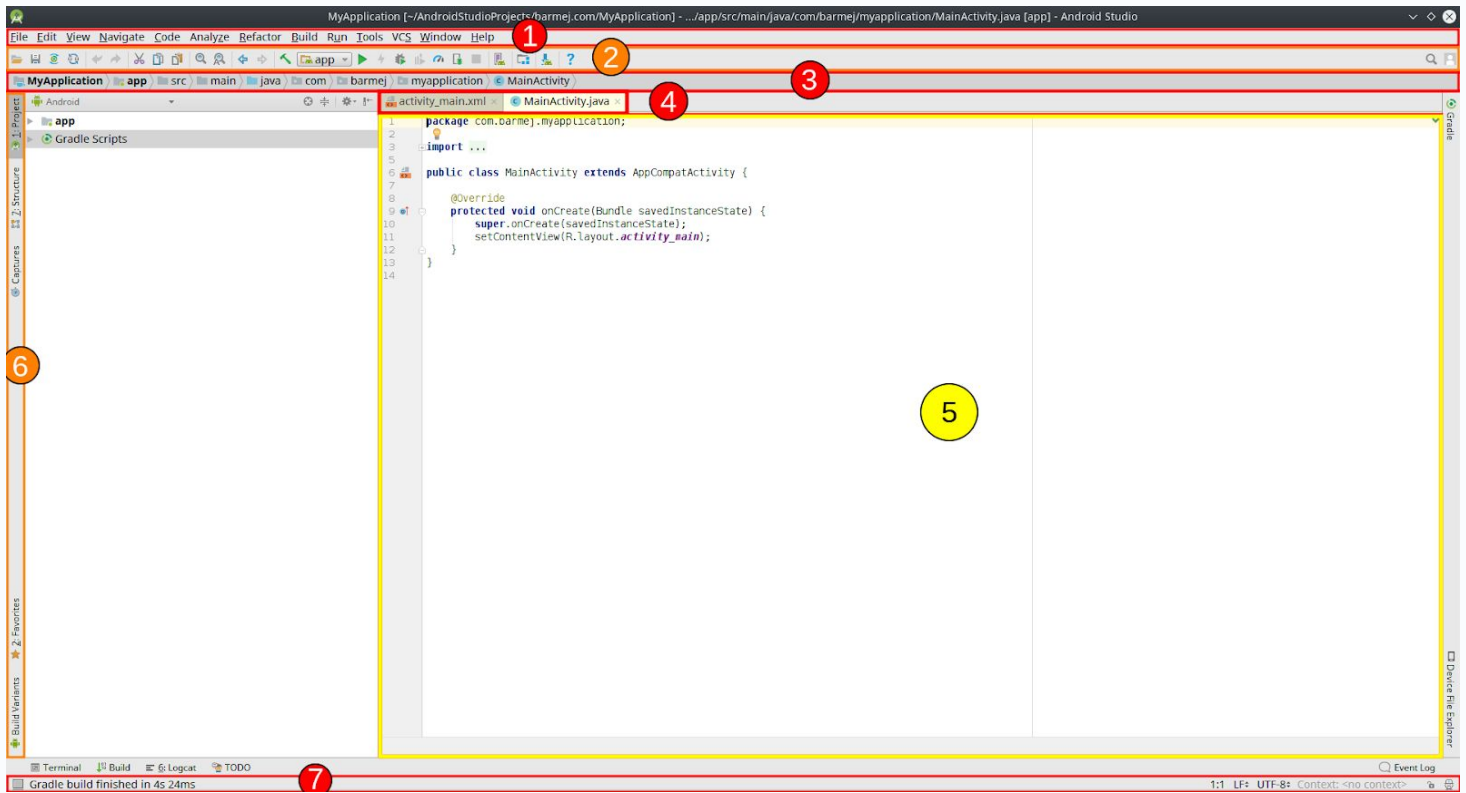




شرح الواجهة الرئيسية لبرنامج Android Studio



الواجهة الرئيسية



شريط الملفات المفتوحة

3

شريط الأدوات

2

شريط القائمة

1

الشريط الجانبي

6

مكان كتابة الكود

5

تبويبات الملفات
المفتوحة

4

شريط الحالة

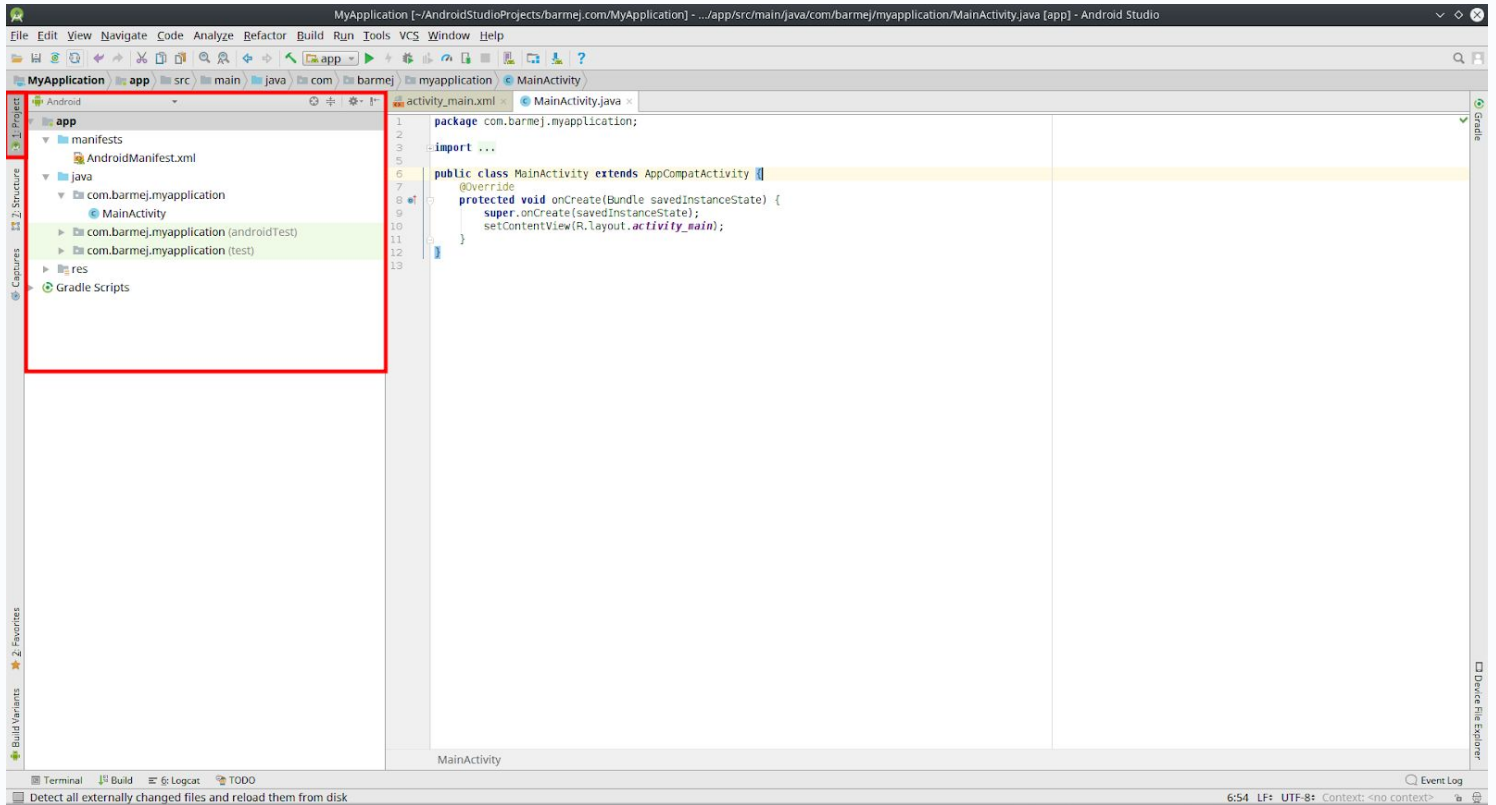
7



رقم القسم	القسم	الشرح
1	شريط القائمة	يمكن من خلاله اختيار أغلب الخيارات والإعدادات التي يتيحها برنامج Android Studio للمستخدم مثل إنشاء مشروع جديد و خيارات كتابة الكود المساعدة.
2	شريط الأدوات	يحتوي على كل الأدوات التي يتم استخدامها وقت تطوير التطبيقات مثل تشغيل التطبيق على المحاكى و إعدادات Gradle.
3	شريط الملفات المفتوحة	الموقع الحالي للملف المفتوح. ويمكن التنقل بين المجلدات من خلال هذا الشريط.
4	تبويبات الملفات المفتوحة	تبويبات للملفات المفتوحة، ويمكن التنقل بين الملفات باستخدامها.
5	مكان كتابة الكود	مساحة تتيح لنا كتابة الكود في الملف المفتوح.
6	الشريط الجانبي	يتيح لنا بعض الخصائص مثل ملفات المشروع و خيارات Build Variants التي يتم اختيار نوع الـ APK المراد استخراجه.
7	شريط الحالة	يُبيّن حالة بيئة التطوير بشكل عامّ، وعلى يمينه رقم السطر الذي يقع عليه المستخدم، بالإضافة إلى نوع ترميز الملفّ.



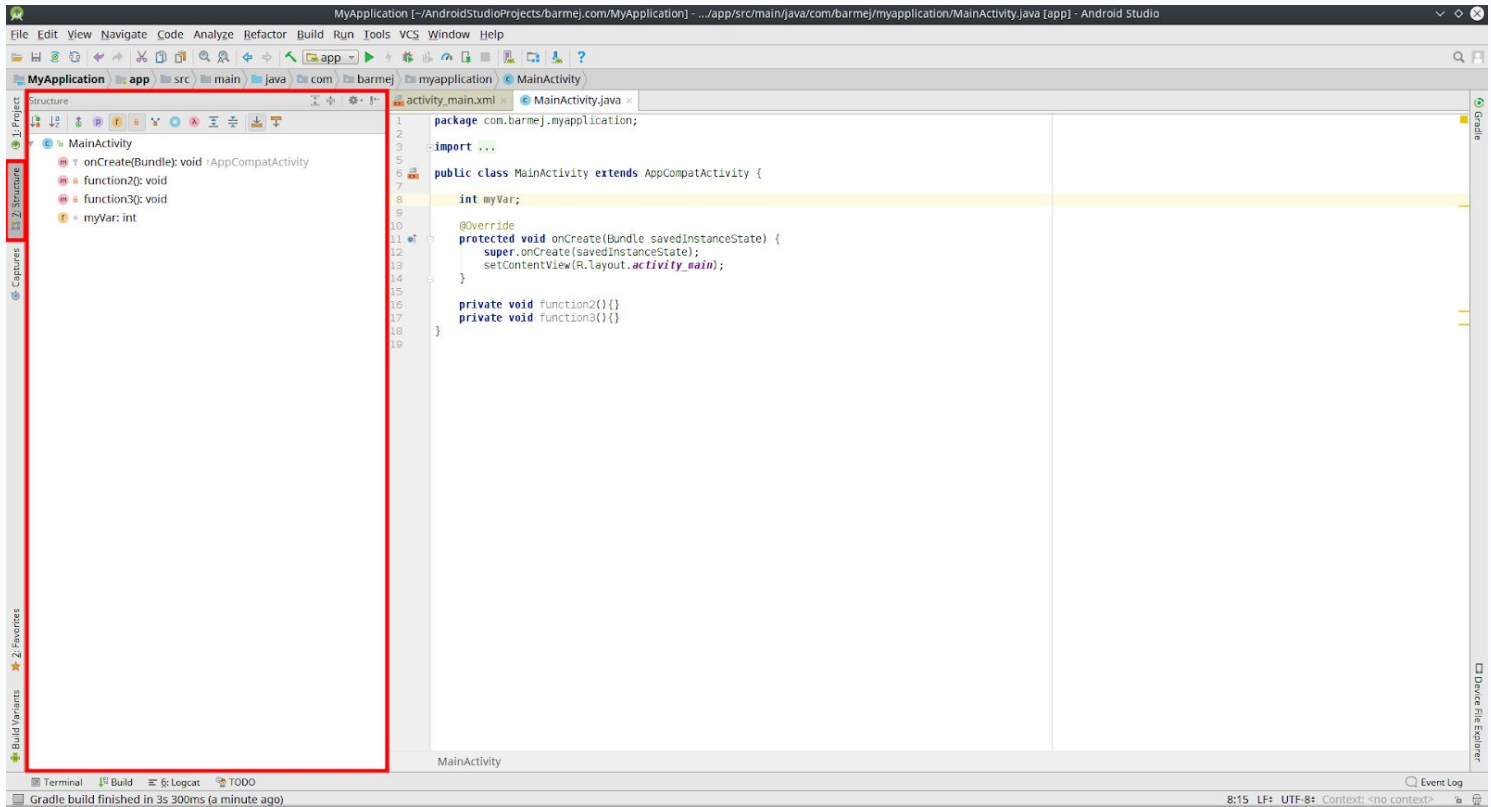
قسم ملفات المشروع Project Structure



هذا القسم يظهر جميع الملفات الموجودة في المشروع.



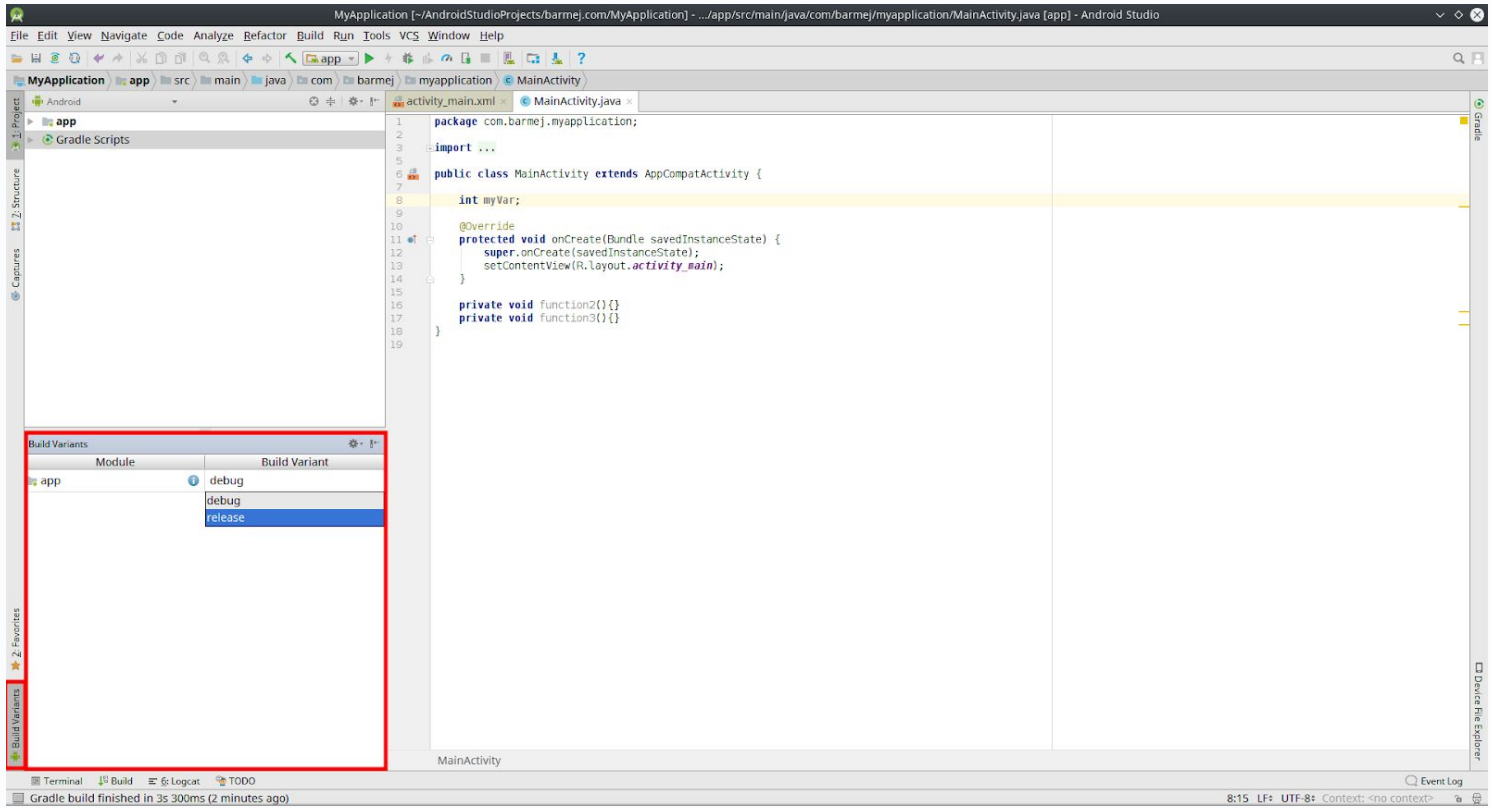
قسم معمارية الملفات Structure



هذا القسم يبين معمارية الـ classes في المشروع، وما تحويه كل class من دوال ومتغيرات. الدائرة التي تحوي حرف "c" ترمز إلى class، والدائرة التي تحوي حرف "m" ترمز للدالة، والدائرة التي تحوي الرمز "f" ترمز للمتغيرات، وهكذا.



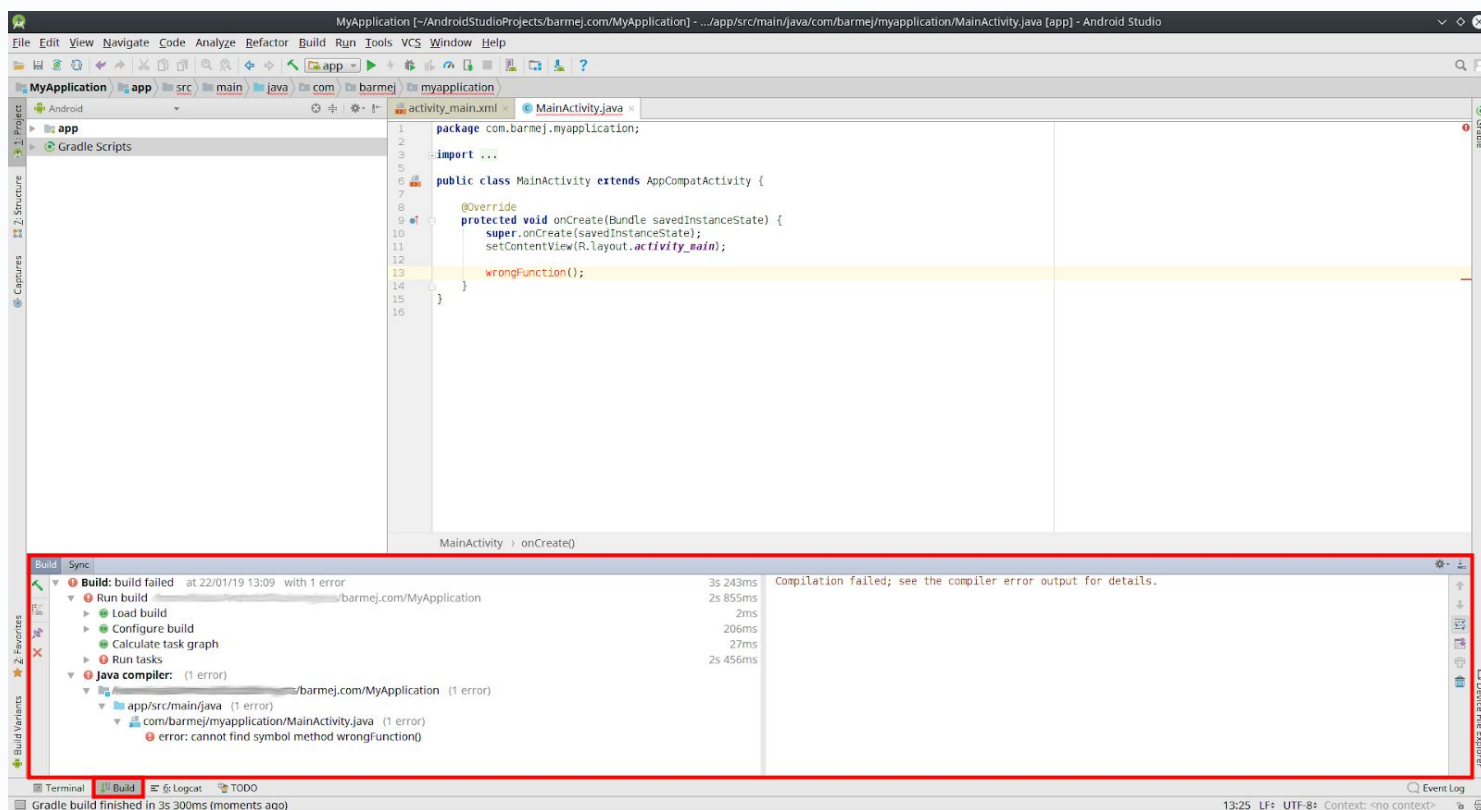
قسم أنواع البناء Build Variants



هذا القسم يساعدنا في اختيار نوع البناء للتطبيق، سواءً أكان مُخصَّص للنشر والاستخدام (Release) أو مُخصَّص لتصحيح الأخطاء (Debug).



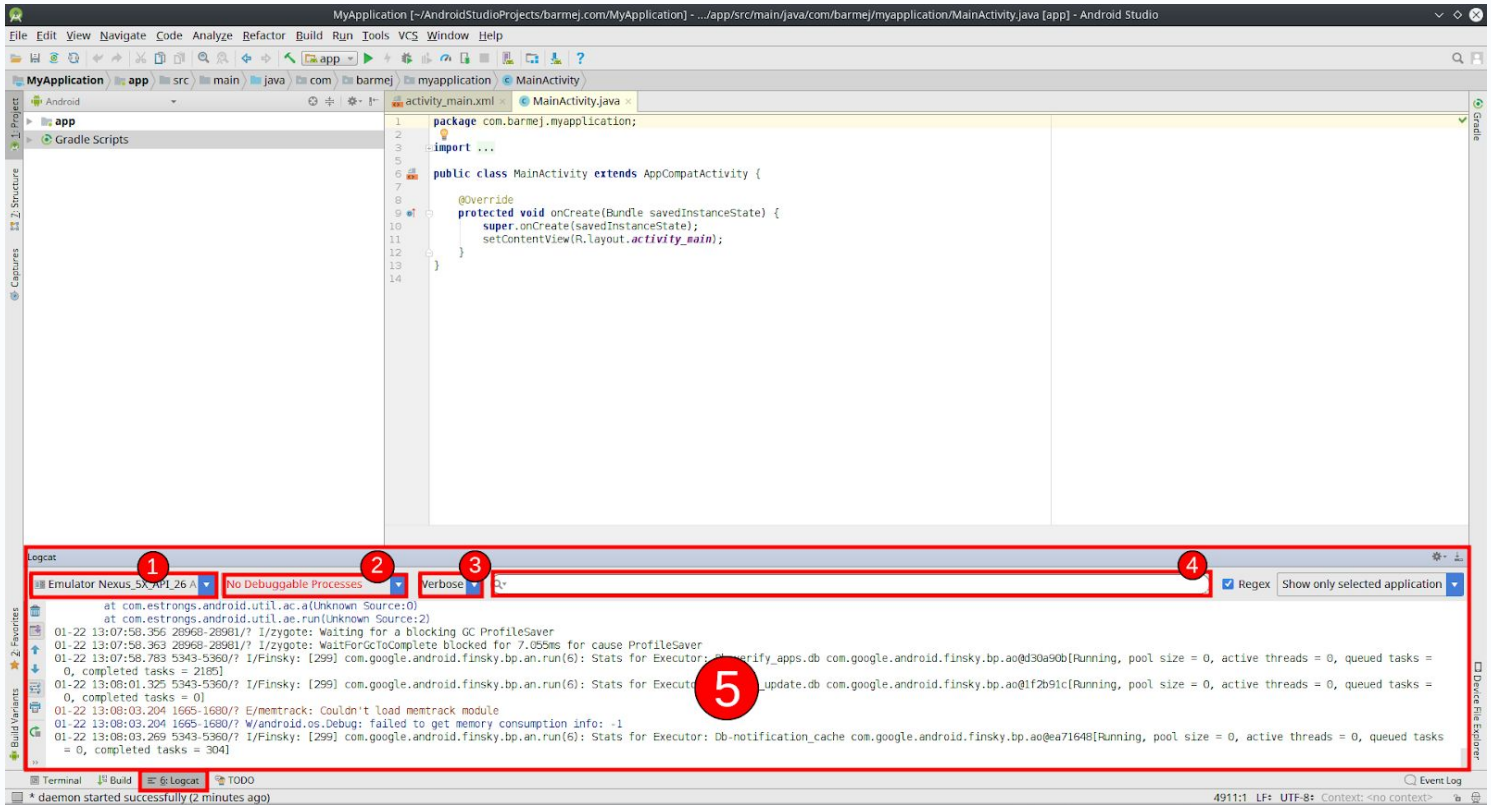
قسم رسائل البناء Build Log



هذا القسم يُظهر حالة عملية التحويل البرمجي Compilation وبناء المشروع Build.



قسم Logcat



اختيار نوع الرسائل

3

اختيار التطبيق

2

اختيار الجهاز

1

مكان عرض الرسائل

5

شريط البحث

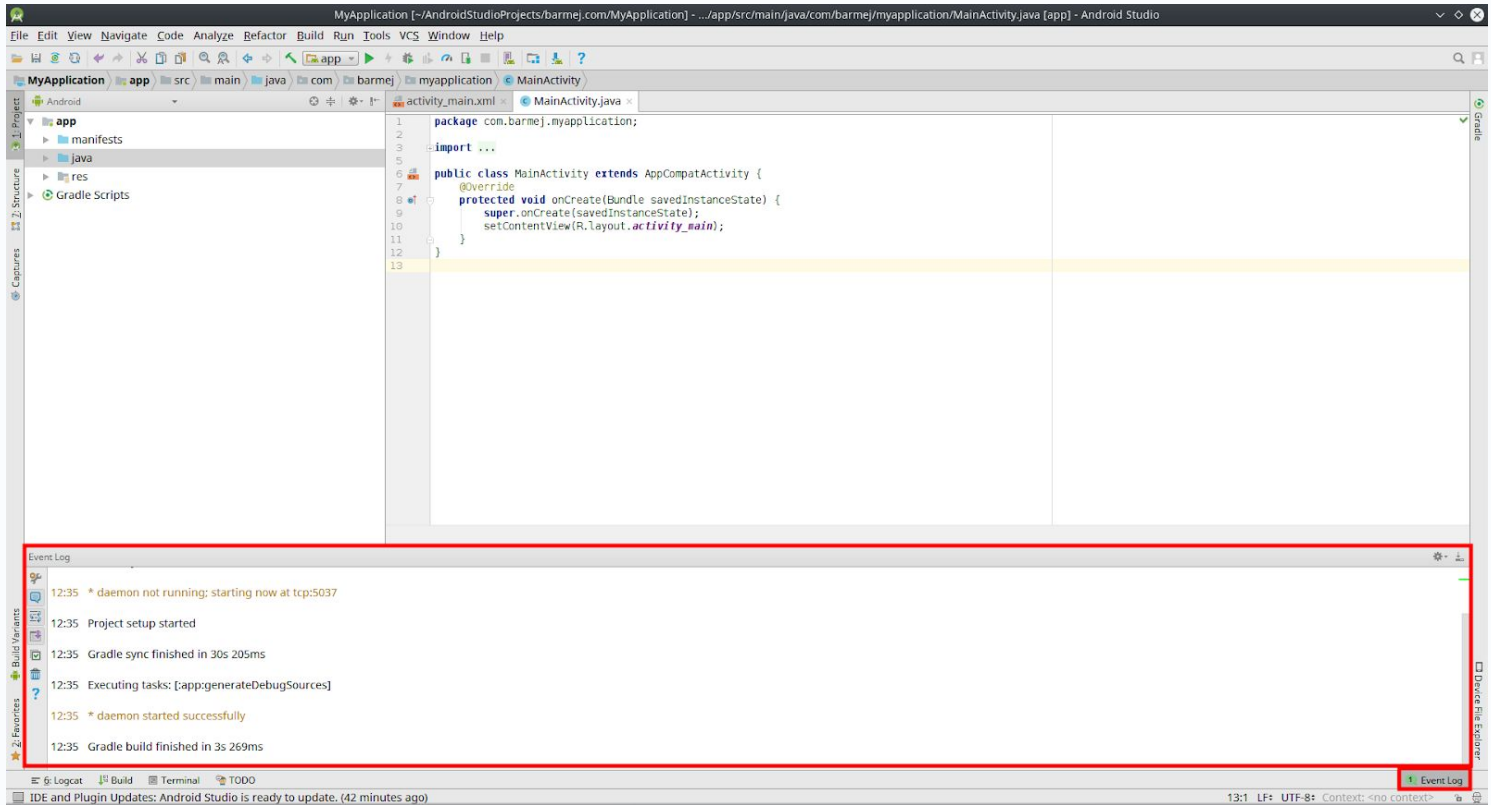
4



رقم القسم	القسم	الشرح
1	اختيار الجهاز	اختيار الجهاز المُستخدم في تشغيل التطبيق سواءً أكان جهاز موصول بالحاسوب أو افتراضي (محاكي) ليتم عرض الرسائل منه.
2	اختيار التطبيق	اختيار التطبيق المُراد تسجيل رسائل تصحيح الأخطاء الصادرة منه.
3	اختيار نوع الرسائل	<p>ترشيح القراءات الصادرة من الجهاز بحسب نوعها:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verbose: تسجيل جميع أنواع القراءات. يمكن إصدار رسائل من هذا النوع باستخدام دالة Log.v().• Debug: تسجيل قراءات تصحيح الأخطاء الصادرة من الجهاز. يمكن إصدار رسائل من هذا النوع باستخدام دالة Log.d().• Info: تسجيل قراءات استعلاماتٍ بالإضافة إلى أي تحذيرات صادرة من الجهاز. يمكن إصدار رسائل من هذا النوع باستخدام دالة Log.i().• Warn: تسجيل أي نوع من التحذيرات الصادرة من الجهاز. يمكن إصدار رسائل من هذا النوع باستخدام دالة Log.w().• Error: تسجيل الأخطاء الصادرة من الجهاز. يمكن إصدار رسائل من هذا النوع باستخدام دالة Log.e().• Assert: تسجيل الأخطاء الغير متوقعة فقط. يمكن إصدار رسائل من هذا النوع باستخدام دالة Log.a().
4	شريط البحث	يمكننا البحث عن رسائل معينة باستخدام شريط البحث في حال معرفة نص الرسالة.
5	مكان عرض الرسائل	مساحة تتضمن الرسائل التي يتم عرضها من الجهاز المختار.



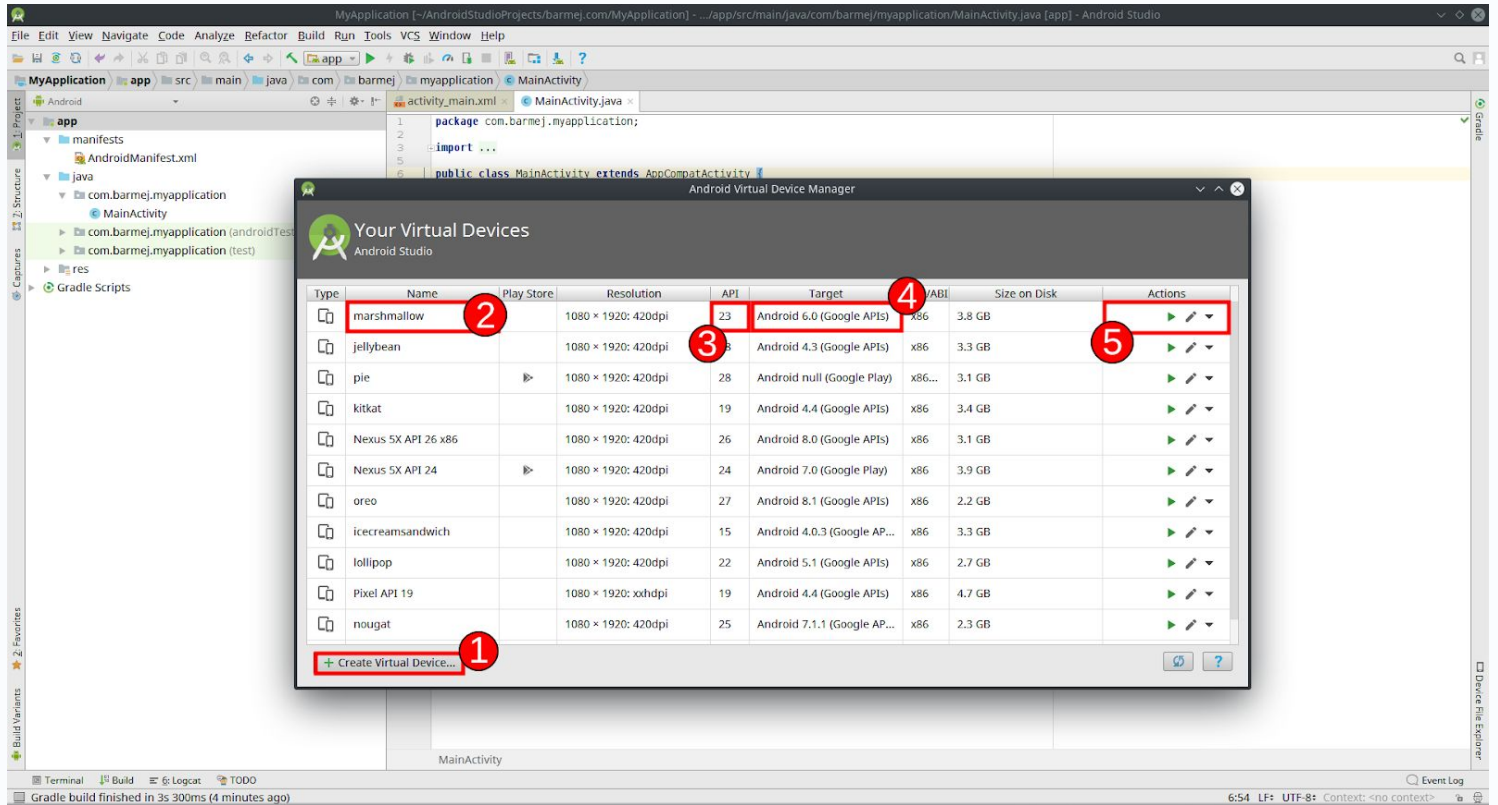
قسم رسائل الأحداث Event Log



هذا القسم يُبين حالة بيئة التطوير بشكل عام، حيث يعرض الرسائل الخاصة بتشغيل التطبيق من قبل Android Studio.



واجهة إدارة المحاكى AVD Manager



نسخة النظام API

3

عرض اسم المحاكى

2

إنشاء محاكي

1

شريط الأدوات مثل التشغيل والتعديل على المحاكى

5

نسخة نظام الأندرويد

4