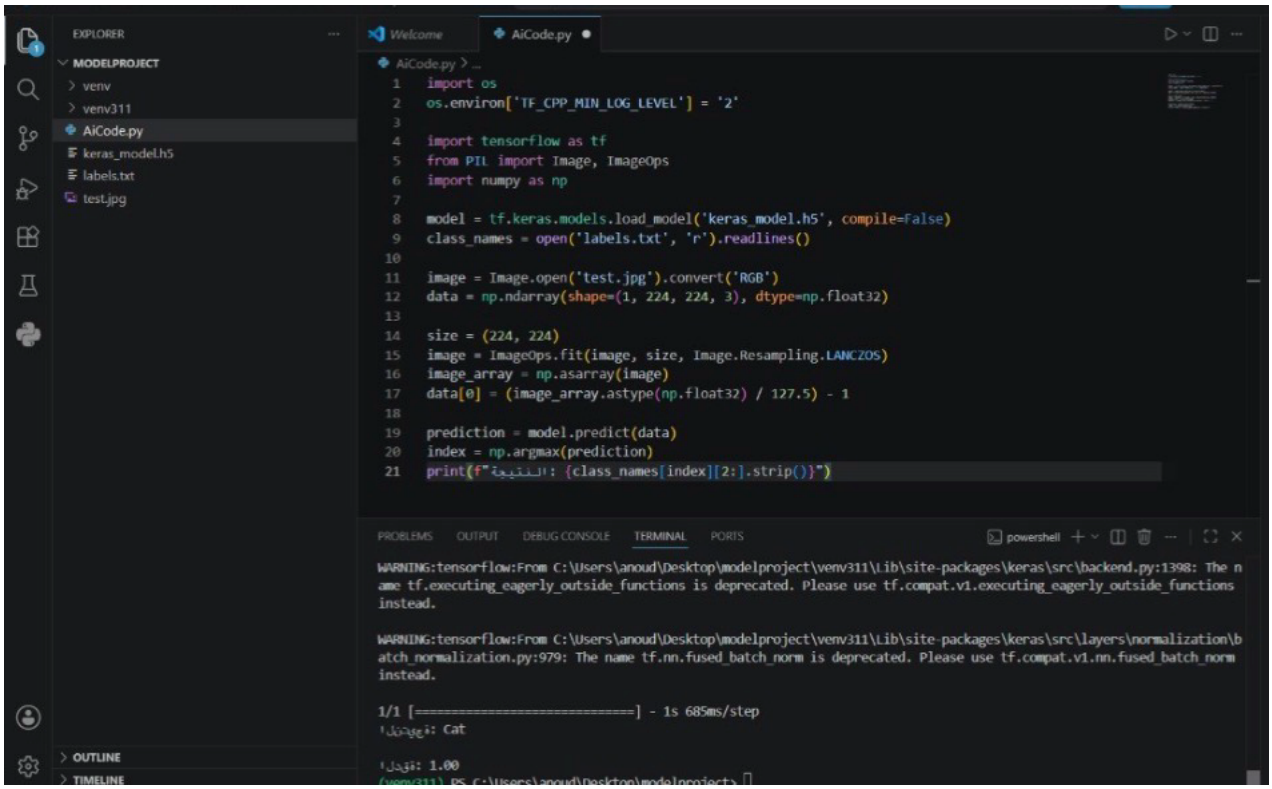

1-استدعاء المكتبات: استيراد الأدوات اللازمة للتعامل مع الموديل (TensorFlow) ومعالجة الصور (PIL, numpy).

2. تحميل الملفات: قراءة ملف الموديل المدرب مسبقاً (keras_model.h5) وملف الأسماء (labels.txt).

3. تجهيز الصورة: فتح الصورة المطلوبة وتحويل أبعادها وألوانها لتطابق المواصفات التي يتوقعها الموديل (224x224 بكسل).

4. المعالجة الرياضية: تحويل الصورة إلى مصفوفة رقمية (array) وتعديل قيمها لتتناسب مع متطلبات الموديل.

5. التنبؤ: إدخال الصورة للموديل ليقوم بتحليلها واستخراج الاحتمالات.

6. إظهار النتيجة: تحديد الفئة (Class) ذات الاحتمالية الأعلى وطباعتها على الشاشة