

سأقدم شرحًا للنموذجين اللذين تم إنشاؤهما: 1. النموذج الأول: - يتألف النموذج الأول من طبقة كاملة متصلة واحدة فقط. - تم استخدام "sparse_categorical_crossentropy" في الطبقة الوحيدة. - تم استخدام وظيفة الخسارة ReLU استخدام وظيفة تنشيط لتقديم توقعات الفئة الصحيحة. 2. النموذج الثاني: - يتضمن النموذج الثاني طبقة خفية إضافية بعد الطبقة الأولى. - مثل تم تدريب النموذج لعدد محدد من "sparse_categorical_crossentropy" النموذج الأول، تم استخدام وظيفة الخسارة الحلقات ومجموعات البيانات المدرجة. الهدف من تجربة هذين النموذجين هو مقارنة أدائهما وتأثير التغييرات المطلوبة مثل عدد الطبقات الخفية ووظائف التنشيط والخسارة وغيرها.