

به نام خدا

بیش از 2 مقدار هدف

یک مزیت خوب طبقه بندی کننده MLP این است که به راحتی به مشکلاتی که بیش از 2 مقدار هدف دارند گسترش می یابد. در ماژول های قبلی به پیش بینی 0 یا 1 (درست یا نادرست، زنده ماندن یا نه، سرطانی یا غیر سرطانی بودن)، پرداختیم. در برخی موارد، ما از بین 3 یا چند خروجی ممکن انتخاب خواهیم کرد. یک شبکه عصبی این کار را به طور طبیعی انجام می دهد. فقط باید گره های بیشتری را به لایه خروجی اضافه کنیم. به عنوان مثال، اگر خواهیم پیش بینی کنیم که یک تصویر پرنده، گربه یا سگ است، سه گره خروجی خواهیم داشت. اولین (y_1) اگر تصویر یک پرنده است، دوم (y_2) اگر تصویر یک گربه است و سوم (y_3) اگر تصویر یک سگ است اندازه گیری می کند. مدل خروجی با بالاترین مقدار را انتخاب می کند.