

تمرین اول مبانی هوش محاسباتی

نام استاد: نونا حلمی

برای طراحی یک شبکه عصبی که قادر به تشخیص میوه‌های سیب و پرتقال بر اساس ویژگی‌های رنگ و بافت باشد، می‌توانید از کتابخانه‌های مانند TensorFlow یا Keras در پایتون استفاده کنید.

1. اولین گام این است که داده‌هایی که شامل ویژگی‌های مورد نیاز میوه‌ها (رنگ و بافت) هستند را جمع‌آوری کنید. برای مثال، می‌توانید تصاویری از سیب و پرتقال با ویژگی‌های مورد نظر برای شبکه عصبی آماده کنید.

2. سپس، با استفاده از یک مدل شبکه عصبی، بهتر است یک شبکه عصبی پیش‌آموزش دیده مانند شبکه‌های CNN (Convolutional Neural Networks) را برای تشخیص ویژگی‌های مربوط به سیب و پرتقال بر روی داده‌هایتان آموزش دهید.