

کلاس بندی ارقام دستنویس انگلیسی

الف) دیتاست digits را از بخش دیتاست کتابخانه sklearn بارگذاری نمایید.

ب) ۲۵ درصد از داده ها را برای تست و مابقی را برای آموزش در نظر بگیرید (برای جدا سازی داده ها استفاده از کتابخانه sklearn مجاز است).

ج) با استفاده از داده های آموزشی و بدون استفاده از کتابخانه sklearn، یک مدل برای کلاس بندی ارقام دستنویس ایجاد نمایید.

د) معیار دقت Accuracy را برای داده های آموزشی و تست به دست آورده و در صورتی که در حد قابل قبول نبوندند با تغییر پارامترهای مدل سعی کنید آنها را به حد قابل قبول برسانید.

هـ) *اختیاری (برای کسب تجربه) : پس از ایجاد مدل قابل قبول، پارامترهای به دست آمده مدل را درون فایل ذخیره نموده و سپس در یک برنامه دیگر، پارامترهای مدل را بارگذاری نموده و سعی کنید تصاویری از ارقام دستنویس که خودتان ایجاد می نمایید یا با دوربین تهیه می نمایید را به کمک این مدل کلاس بندی نمایید.

موفق باشید (:)