**مسابقه طبقه‌بندی ارقام دستنویس فارسی**

**هایزنبرگ و ارقام دست‌نویس فارسی**

**صورت سوال:**

ارقام مربوط به داده‌های دست‌نویس فارسی در دیتاست هدی را طبقه بندی کنید.

[لینک دسترسی به دیتاست](http://farsiocr.ir/مجموعه-داده/مجموعه-ارقام-دستنویس-هدی/)

داده های تست نباید در روند آموزش دخیل باشند و فقط  در انتهای برنامه پس از آموزش مدل آنها برای گزارش دقت مدل مورد استفاده قرار میگیرند.

برای وارد کردن داده‌های دیتاست از [این لینک](https://github.com/amir-saniyan/HodaDatasetReader/tree/master) استفاده کنید.

مطابق با نام‌گذاری روند لینک مذکور داده‌های آموزش و تست را به شکل زیر درنظر بگیرید:

داده‌های آموزش: train\_images, train\_labels

داده‌های تست: test\_images, test\_labels

دقت مربوط به داده‌های تست برابر است با داده‌های(تست) درست تشخیص داده شده تقسیم بر همه داده های تست

**قوانین:**

برای پیاده‌سازی الگوریتم طبقه بندی تنها استفاده از کتابخانه نامپای مجاز است.

برای خواندن داده‌ها، مصور سازی داده ها و نتایج میتوانید از کتابخانه های دیگر استفاده کنید.

تمیز بودن کد، بخش بندی کد در سلول های جداگانه، کامنت گزاری، مصور سازی مناسب داده ها و نتایج امتیاز مثبت خواهد داشت

برنامه اجرا شده که در آن نمودار ها و نتایج نمایش داده شده را ذخیره نمایید و قالب یک با فرمت زیر آپلود نمایید:

ipynb

درصورت بروز پیش‌آمدهای پیش‌بینی نشده تیم داوری تصمیم گیری خواهد کرد.

**موفق باشید :)**