**پروژه پایانی دوره یادگیری ماشین (طبقه بندی)**

**نام پروژه:** پیشبینی خبر‌های جعلی از خبر‌های واقعی

**چکیده پروژه:** در این پروژه دانشورزان باید با استفاده از مجموعه دادگان فراهم شده و استفاده از مدل‌های طبقه بندی، تشخیص دهد که خبر ارائه شده واقعی است یا خیر.

**مراحل پروژه:**

1. بارگذاری داده‌های آموزشی در پایتون و پیش پردازش‌داده‌ها
2. مصورسازی ابر کلمات در خبر‌های واقعی و جعلی
3. استخراج ویژگی‌ از عنوان و متن خبر با استفاده از تکنیک‌هایی نظیر TF-IDF
4. کاهش بعد داده‌ها (اختیاری)
5. برازش چندین مدل طبقه بندی بر روی داده‌ها
6. مصورسازی دقت پیشبینی مدل‌های طبقه بندی طراحی شده.
7. مقایسه مدل‌های طبقه بندی بر حسب انواع متریک‌های عددی
8. انتخاب بهترین مدل و پیشبینی تعداد‌ نوع خبر‌ها در داده‌های تست
9. (اختیاری) بارگذاری فایل نوت بوک نهایی در کگل   
   https://www.kaggle.com/datasets/evilspirit05/english-fake-news-dataset

\* برای انجام این پروژه می‌توانید از هر مدل طبقه بندی بجز شبکه‌های عصبی استفاده کنید.

\* پروژه‌ها باید به صورت یک فایل جوپیتر نوت بوک تحویل داده شوند. پروژه‌های ارسال در هر قالب دیگری مورد بررسی قرار نخواهند گرفت.