نيمسال دوم 1399–1400 پروژه پاياني

### پروژه شماره 1: تشخیص زبان متن

### هدف از پروژه

هدف از این پروژه پیاده سازی مدلی است که با گرفتن متن به عنوان ورودی، زبان آن را تشخیص دهید.

هر پروژه یک دسته بندی 6 کلاسه است که 3 کلاس آن از دسته زبانهای با الفبای لاتین و 3 کلاس دیگر از زبان های با الفبای فارسی-عربی هستند. برای همه دانشجویان دسته بندی میان انگلیسی المانی فارسی و عربی مشترک است و هرکس می تواند یک زبان از سایر زبانهای لاتین مثل فرانسه، هلندی، سوئدی و ... و یک زبان از سایر زبان های فارسی مثل پشتو، ترکی، کردی، تاجیکی و ... انتخاب کند تا 6 کلاسش تکمیل گردد.

# پروژه شماره 2: تبدیل کلمات انگلیسی به شکل فارسی نوشت آنها

### هدف از پروژه

هدف از این پروژه پیاده سازی مدلی است که با گرفتن کلمه انگلیسی، معادل فارسی آن را تولید کند. مجموعه دادگان تست این پروژه حوزه عمومی و حوزه تخصصی کامپیوتر خواهد بود.

به پیوست برای هر پروژه یک فایل ارایه می شود:

- فایل test1.csv: هر رکورد داده در این فایل یک جمله یا متن به یکی از زبان های گفته شده میباشد. شما باید برای هرکدام زبان آن را پیشبینی کرده و به صورت یک فایل CSV آن را در سامانه بارگذاری کنید. سپس دقت شما توسط سیستم سنجیده شده و در جدول امتیازات باتوجه به امتیاز خود رتبه ای می گیرید.
- فایل test2.csv: هر رکورد داده در این فایل کلمه ای انگلیسی است که شما باید برای هرکدام معادل فارسی اش را تولید کنید. سپس دقت شما توسط سیستم سنجیده شده و در جدول امتیازات باتوجه به امتیاز خود رتبه ای می گیرید.

در هر دو پروژه روش های انتخابی برای انجام پروژه آزاد است و دانشجویان می توانند با توجه به مطالب اموخته شده در کلاس روش کار را انتخاب کنند در صورت نیاز به دادگان، تهیه آن برعهده دانشجوست.

### سنجش دقت

در نهایت دقت شما روی داده تست، توسط سیستم سنجیده شده می شود و با توجه به آن رتبه شما در scoreboard تعیین خواهد شد.

#### فرمت فایل submission

فایلی که در لینک پروژه آپلود می کنید باید یک فایل csv با X سطر و یک سطر header باشد. کدقیقا تعداد سطر های داده تست می باشد. در صورتی که تعداد ستون و یا سطرهای فایل ارسالی متفاوت باشد؛ با ارور مواجه خواهید شد.

در لینک یک فایل نمونه قابل دانلود میباشد.

### موارد آپلود

در نهایت باید موارد زیر را در قالب یک فایل زیپ در کورسور آپلود نمایید:

- کد کامل پروژه
- گزارش کامل پروژه شامل توضیحات روش یا روشهای استفاده شده برای پیشپردازش و مدل پیشبینی و تحلیل شما از
  نتایج بدست آمده

درصورتی که با روش های مختلفی دقت های مختلف بدست آوردید؛ تمامی آن ها را هم در کد قرار دهید و هم در گزارش خود بیان کنید

لازم به ذکر است که درصورت آپلود نشدن هرکدام از کد یا گزارش، نمره پروژه 0 لحاظ خواهد شد.

### نمرەدھى پروژه

باتوجه به scoreboard نهایی و رتبه و دقت افراد، نمرات scale خواهد شد. هم چنین بخشی از نمره به پیاده سازی شما و گزارش تعلق می گیرد. انتظار می رود دانشجویان از روشهای مختلف استفاده کرده و تحلیل خود از نتایج مختلفشان را گزارش کنند. تحلیل نتایج به صورت ضریب در نمره نهایی اثر خواهد گذاشت.

## تذكرات

- ۱. فرمت نامگذاری فایل تکلیف به صورت زیر باشد.
- [Final Project][student id][student name]
- ۲ . در صورت مشاهده هرگونه تقلب نمره  $rac{0}{0}$  برای پروژه در نظر گرفته خواهد شد.
- ۳. در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهام، از راه تلگرام مشکل خود را مطرح کنید.

موفق باشيد