

# موضوعات پروژه نهایی هوش مصنوعی

پروژه نهایی هوش مصنوعی را می‌توانید به یکی از این سه روش انجام دهید:

## ۱- انجام پروژه

انجام پروژه برنامه‌نویسی به صورت زیر:

شما باید یک پروژه واقعی را در زمینه هوش مصنوعی انجام دهید. به عنوان مثال راه‌حل پیروزی در یک بازی یا پیدا کردن پاسخ یک سؤال پیچیده. این پروژه می‌تواند با برنامه‌نویسی انجام شود یا فقط استفاده از ابزارهای نوشته‌شده هوش مصنوعی باشد. برای انجام پروژه باید ابزارها، کدها و گزارش انجام کار به صورت کامل تحویل داده شود. البته مهم‌ترین قسمت گزارش نحوه پیاده‌سازی و گرفتن خروجی از آن است.

این پروژه می‌تواند پیاده‌سازی هر یک از متدهای تدریس شده در کلاس، یا تحقیق در مورد متدهای تدریس نشده باشد. پیاده‌سازی یا استفاده از متدهای آماده موجود باید منجر به اجرا شدن یک برنامه واقعی باشد. همچنین استفاده از هر زبان برنامه‌نویسی و منابع کتابخانه‌ای آزاد است.

## ۲- ترجمه مقالات

یکی از مقالات چاپ‌شده در کنفرانس‌ها یا ژورنال‌های معتبر (ترجیحاً جدیدتر از ۲۰۱۰) ترجمه کرده و روش کار و ایده‌های مقاله را شرح دهید.

یک مجموع از مقالات قابل ترجمه مناسب تا ۶ دی بر روی سایت قرار خواهد گرفت.

### ۳- جمع‌آوری داده

تعدادی داده که مناسب استفاده در پژوهش‌های هوش مصنوعی باشد را جمع‌آوری کرده و در قالب مناسب تحویل دهید. به‌عنوان مثال داده‌های زیر مناسب هستند.

**متن محاوره‌ای:** جمع‌آوری یک میلیون جمله از متون محاوره‌ای شبکه‌های اجتماعی

(تلگرام، وایبر، اینستاگرام، لاین و ...)

**متن خبر:** جمع‌آوری یک میلیون خبر از خبرگزاری‌های رسمی فارسی

**داده‌های آب‌وهوا:** جمع‌آوری تعداد زیادی از وضعیت‌های آب‌وهوای ایران، در مناطق و روزهای مختلف

**داده‌های مکانی:** جمع‌آوری بیش از یک میلیون داده مکانی مربوط به اشیاء مختلف افراد، اتوبوس‌ها، تاکسی‌ها، خودروها، هواپیماها و ... . اگر داده‌ها فقط به یکی از این موارد مربوط باشد کافی است.

**نام و نام خانوادگی:** جمع‌آوری بیش از صد هزار نام و نام خانوادگی افراد ایرانی (ترجیحاً همراه با روش نوشتن به زبان انگلیسی)

**افراد سرشناس:** جمع‌آوری نام بیش از ۱۰ هزار نفر از افراد ایرانی همراه با سمت.

**پیام کوتاه:** جمع‌آوری بیش از یک میلیون پیام کوتاه (SMS) به زبان فارسی

**متن فینگلیش:** جمع‌آوری بیش از یک میلیون جمله فارسی همراه با روش نوشتن به‌صورت فینگلیش

**متون ترجمه‌شده:** جمع‌آوری بیش از یک میلیون جمله فارسی به همراه ترجمه به زبان انگلیسی یا عربی یا هر زبان دیگر

در کل هر نوع پایگاه داده که قابلیت بررسی به‌وسیله متدهای هوش مصنوعی را داشته باشند و به‌صورت بومی تولیدشده باشند. همچنین حداقل صد هزار داده مختلف داشته باشند.

### نکات انجام پروژه:

- نمره انجام پروژه به کیفیت کار انجام‌شده بستگی دارد.
- موضوع و تعریف نهایی پروژه خود را تا ۱۵ دی‌ماه ارسال کنید.
- مهلت ارسال پروژه‌های نهایی متعاقباً اعلام خواهد شد.
- در صورتی که هر نوع تقلب در انجام پروژه مشاهده شود، نمره منفی دریافت خواهید کرد.