

تعريف پروژه

مرحله اول - جمع آوری داده

مبانی پردازش زبان و گفتار

نيمسال دوم ١٣٩٩–١۴٠٠

هدف پروژه درس توسعه نرمافزار جدید و استفاده از ابزارهای پردازش زبانهای طبیعی موجود به منظور اجرای تسکهای از پیش تعریف شده پردازش زبان از قبیل Sentiment Analysis ،Parsing ،POS Tagging ،Classification ،NER و غیره میباشد. این پروژه در چند مرحله تعریف میشود. در مرحله اول به منظور ایجاد انگیزه و علاقه و همچنین تفاوت چالشها بین پروژههای شما دانشجویان، لازم است شما مجموعه دادهای در ارتباط با موضوع مورد علاقه خود جمع آوری کند. داشتن فرضیهای در مورد دادههای مورد علاقه خود که علاقمند باشید با پردازش آن، بتوانید آن فرضیه را تایید یا ابطال کنید، باعث جذاب تر شدن پروژه برای شما و دیگران خواهد بود.

هدف پروژه این درس تحقیق و نوآوری در روشها و ابزارهای پردازش زبانهای طبیعی نیست. هدف تسلط شما روی تسکها و استفاده مناسب از آنها روی داده جدید میباشد. با توجه به داده جدید جمعآوری شده توسط شما، انتظار میرود که در نهایت هر دانشجو یک مقاله فنی در رابطه با نتایج به دست آمده در پروژهاش ارائه کند. البته چنانچه داده جدیدی جمعآوری و ارائه کنید ممکن است قابلیت چاپ مقاله علمی نیز داشته باشد.

چنانچه به تسک خاصی (مثلا چتبات یا ترجمه ماشینی) علاقمند هستید، سعی کنید با راهنمایی استاد حل تمرین، داده خود را به گونهای انتخاب کنید که علاوه بر تسکهایی که به تدریج اعلام می کنیم، مناسب تسک مورد علاقه شما نیز باشد. در بخش پایانی پروژه امکان انجام یک تسک انتخابی به جای تسک معرفی شده را خواهید داشت. برای آشنایی با تسکهای مختلف می توانید nlpprogress.com را ببینید.

مرحله اول پروژه انتخاب موضوع و جمع آوری داده برای آن میباشد. در این مرحله انتظار میرود شما یه مجموعه داده جدید در رابطه با موضوع مورده علاقه خود جمع آوری کنید. لازم است که جمع آوری داده به گونه ای باشد که دارای دو دسته باشد که مناسب تحلیل مقایسه ای دو دسته و تسک طبقه بندی باشد.

مجموعه داده می تواند به هر زبانی باشد. ولی لازم است شما به آن موضوع آشنا و علاقمند بوده به نحوی که قبل از انجام تسکها در مورد نتیجه تسک حدس و نظر داشته باشید و چنانچه نتیجه تحلیل با حدس شما متفاوت بود، بتوانید دیباگ کرده و علت این تفاوت را تحلیل کنید. برای شروع پروژه لازم است پیشنهاد پروژهای در قالب یک فایل در گریداسکوپ ارسال نمایید. در پیشنهاد پروژه خود سعی کنید به سوالهای زیر یاسخ دهید.

- موضوع داده
 - زبان داده
- آیا داده به زبان محاورهای است یا رسمی؟
- دستهبندی داده (حداقل ۲ دسته) به چه شکل است؟
 - داده از چه جهت برای شما جذاب است؟
 - آیا فرضیهای در رابطه با داده دارید؟
 - نحوه جمع آوری داده؟
- آيا براي جمع آوري داده از كتابخانه يا api خاصي استفاده خواهيد كرد؟ آيا دسترسي به اين كتابخانه إapi داريد؟
 - چه محدودیتی برای جمع آوری داده دارید؟ پیش بینی می کنید چه حجم از داده بتوانید جمع آوری کنید؟

ایده اولیه پروپوزال را حتما در اسکرام هفتگی قبل از پایان سال با استاد حل تمرین خود قطعی کنید و پرپوزال را تا پایان سال ۱۳۹۹ در گرید اسکوپ ارسال نمایید. ارسال به موقع و کامل پیشنهاد پروژه شما ۵ درصد نمره پایانی پروژه را خواهد داشت.

> موفق باشید اعتمادی