

به نام خدا



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر

مهندسی نرم افزار ۱

"فاز ۲ پروژه"

موضوع پروژه:

تشکیل گروه

استاد درس: دکتر کلباسی

مهلت تحویل: جمعه ۲۵ آبان ۱۴۰۳

نیمسال اول ۱۴۰۳

گام اول: آشنایی با موضوعات

در این پروژه، سامانه‌ای برای پردازش و بهبود متن‌های فارسی طراحی می‌شود که شامل چندین خدمت است. هر خدمت عملکرد خاصی دارد و در کنار هم یک ابزار جامع برای مدیریت و ویرایش متن فارسی فراهم می‌کنند و پیاده‌سازی آن به یک گروه اختصاص دارد. نیاز است که در گام اول، به تحقیق در مورد موضوعات مختلف بپردازید. در ادامه، هر خدمت به طور مختصر توضیح داده می‌شود:

توجه کنید که هر کدام از موضوع‌های پروژه تنها توسط دو گروه قابل انتخاب هستند. بنابراین، توصیه می‌شود، گروه‌ها سریعتر اقدام به طی کردن مراحل این فاز از پروژه کنند، تا مناسب‌ترین موضع را انتخاب کنند (لطفا در این رابطه اقدام به انجام گام سوم کنید و به موارد نوشته شده در نکات تحویل دقت کنید).

۱. خدمت تکمیل خودکار کلمه

این خدمت به‌طور خودکار و در حین تایپ، کلمات محتمل بعدی را به کاربر پیشنهاد می‌دهد. با بهره‌گیری از الگوهای رایج زبان فارسی، این خدمت تلاش می‌کند تا سرعت و دقت تایپ کاربران را افزایش دهد. به‌ویژه برای کسانی که تایپ سریع و بی‌وقفه را می‌پسندند، این خدمت با پیشنهادات خود، به آن‌ها کمک می‌کند تا بدون نیاز به تایپ کامل کلمات، جملات خود را به سرعت تکمیل کنند.

۲. خدمت تصحیح املای کلمات

این خدمت به‌طور خودکار، اشتباهات املائی در متن را شناسایی کرده و کلمات صحیح را به کاربر پیشنهاد می‌دهد. این خدمت به کاربران کمک می‌کند تا متون خود را بدون اشتباه و با دقت بالا تایپ کنند. با استفاده از این خدمت، خطاهای سهوی و ناهماهنگی‌های املائی کاهش می‌یابد و کیفیت نهایی متن بهبود می‌یابد، که برای متون رسمی و حرفه‌ای بسیار اهمیت دارد.

۳. خدمت کلمات مترادف و واژگان بیگانه

این خدمت به کاربران امکان می‌دهد که به سادگی مترادف‌های کلمات و یا معادل فارسی واژگان بیگانه خود را پیدا کنند. با وارد کردن یک کلمه، کاربر لیستی از مترادف‌ها و یا معادل‌های فارسی آن را دریافت می‌کند که می‌تواند به افزایش غنای متنی و تنوع کلمات مورد استفاده کمک کند. این خدمت به ویژه برای نویسندگان و ویراستارانی که به دنبال نگارش متنی با استفاده از واژگان فارسی و متنوع هستند، بسیار کارآمد است.

۴. خدمت پیشنهاد کلمه بعدی

این خدمت با تحلیل الگوهای زبانی و بررسی کلمات پیشین، کلمه یا عبارت بعدی را به کاربر پیشنهاد می‌دهد. با استفاده از داده‌های متنی محلی و در نظر گرفتن زمینه جمله، این خدمت پیشنهاداتی دقیق و مرتبط ارائه می‌دهد که تجربه نوشتاری را سریع‌تر و کارآمدتر می‌کند. پیشنهادات ارائه شده به کاربر، به افزایش سرعت نوشتار و دقت در بیان کمک می‌کنند و در نتیجه کیفیت کلی متن افزایش می‌یابد.

۵. خدمت بهینه‌سازی و بهبود ساختار متن

این خدمت برای بهبود ساختار متن طراحی شده است. با حذف فاصله‌های اضافی، اضافه کردن نیم‌فاصله‌ها و تنظیم نشانه‌گذاری‌ها، این خدمت به کاربران کمک می‌کند که متنی با ظاهری مرتب و خوانا تولید کنند. علاوه بر این، با استفاده از این خدمت می‌توان محل صحیح قرارگیری نشانه‌ها و علامت‌های نگارشی را تشخیص داد، که در متون رسمی و حرفه‌ای اهمیت بسیاری دارد. این خدمت می‌تواند به کاربران کمک کند تا متنی دقیق و از لحاظ نگارشی بدون اشکال ایجاد کنند.

گام دوم: انتخاب موضوع

در انتخاب موضوع پروژه، ارائه دلایل یکی از بخش‌های مهم و ضروری است، زیرا این دلایل نشان‌دهنده اهمیت و کاربرد موضوع انتخابی هستند. داشتن دلیل برای انتخاب موضوع به استاد و تدریس‌یاران کمک می‌کند که درک بهتری از اهداف و انگیزه‌های شما برای انجام این پروژه داشته باشند. همچنین، با بیان دلایل مشخص و منطقی، شما می‌توانید نشان دهید که موضوع انتخابی شما با نیازها و اهداف آموزشی و پژوهشی دوره همخوانی دارد.

گام سوم: مواردی که نیاز است تحویل دهید

۱. اعلام موضوع انتخاب شده در سایت درس

در تالار گفتگوی ایجاد شده در سایت درس، خدمت انتخاب شده‌ی خود را به صورت عمومی اعلام کنید.

۲. تکمیل شیت

در این شیت نام خدمت انتخاب شده را در کنار نام گروه خود بنویسید.

۳. بارگذاری فایل

یک فایل PDF شامل موارد زیر بنویسید و در سایت courses بخش فاز ۲ بارگذاری کنید.

دلیل انتخاب	موضوع انتخاب شده	نام گروه

نکات تحویل

- توجه کنید که هر کدام از موضوع‌های پروژه تنها توسط دو گروه قابل انتخاب هستند. بنابراین، گروه‌ها باید هر چه سریع‌تر اقدام به انتخاب موضوع مورد نظر خود کنند و بلافاصله موضوع انتخاب‌شده را در شیت و تالار گفت‌وگو ثبت کنند تا موضوع به نام آن گروه ثبت شود و از انتخاب آن توسط سایر گروه‌ها جلوگیری شود.
- برای ایجاد یک تجربه کاربری ساده و آسان، تمامی این خدمات باید با رابط کاربری کاربرپسند همراه باشند تا کاربران بتوانند به راحتی از هر خدمت بهره ببرند.
- دقت کنید که تمام مراحل این فاز پروژه به صورت گروهی دنبال شود و تمام اعضا در تحقیق و انتخاب موضوع نقش داشته باشند.
- فایل PDF خواسته شده را سرگروه در سایت courses آپلود کند.
- فرمت نام فایل PDF به صورت P2_GroupName.pdf باشد که در آن GroupName نام گروه است.
- ارائه‌ی فایل مرتب و منظم و رعایت قالب‌های درست در نوشتن فایل نهایی شما، بخشی از نمره‌ی شما را تشکیل می‌دهد.