

۱. اهداف پروژه:

- ایجاد سیستم مدیریت کاربران با امکان ثبت نام، ورود، ویرایش و حذف کاربران.
- ارائه قابلیت مدیریت متن ها برای کاربران، شامل ایجاد، حذف، ویرایش و فهرست کردن متن ها.
- بازبایی و تولید مقالات علمی با استفاده از ترکیب تکنیک های جستجوی گوگل، پردازش زبان طبیعی (NLP) و مدل های یادگیری ماشین.
- بهبود تجربه کاربران از طریق ارائه مقالات مرتبط بر اساس متون ورودی آن ها.
- استفاده از هوش مصنوعی برای تحلیل، استخراج کلمات کلیدی و تولید مقالات مبتنی بر اطلاعات معتبر.

۲. چه نیازی را برطرف می کند:

- مشکل یافتن مقالات مرتبط: کاربران اغلب در پیدا کردن مقالات علمی و معتبر دچار مشکل می شوند.
- عدم امکان تولید محتوای علمی با کیفیت: افراد ممکن است به منابعی برای تولید مقاله نیاز داشته باشند.
- نیاز به مدیریت آسان اطلاعات کاربران و متون: یک سیستم کارآمد برای ذخیره، ویرایش و حذف اطلاعات شخصی و متون کاربران فراهم می شود.
- دشواری در تحلیل متون: سیستم با کمک AI کلمات کلیدی را استخراج می کند و مرتبط ترین منابع را پیدا می کند.
- عدم یکپارچگی میان تولید محتوا و منابع علمی: ترکیب بازبایی اطلاعات و تولید محتوا، فرآیند تولید مقالات علمی را ساده تر و دقیق تر می کند.

۳. راهکار ما برای رفع نیاز:

- استفاده از **Google Search API** برای جستجوی خودکار مقالات مرتبط بر اساس کلمات کلیدی استخراج شده.
- به کارگیری **FAISS** و **NLP** برای جستجوی سریع و دقیق مقالات مرتبط از پایگاه داده داخلی.
- بهره گیری از مدل های **Cohere** و **GPT** برای تولید مقالات علمی با کیفیت بر اساس منابع معتبر.
- پیاده سازی یک سیستم مدیریت کاربران با قابلیت ثبت نام، ورود، و ویرایش اطلاعات شخصی.
- ارائه **API** های کاربر پسند برای ایجاد، حذف، ویرایش و دریافت متن های کاربران به صورت ساختاریافته.