

## ۱. اهداف پروژه:

- ایجاد سیستم مدیریت کاربران با امکان ثبت‌نام، ورود، ویرایش و حذف کاربران.
- ارائه قابلیت مدیریت متن‌ها برای کاربران، شامل ایجاد، حذف، ویرایش و فهرست کردن متن‌ها.
- بازیابی و تولید مقالات علمی با استفاده از ترکیب تکنیک‌های جستجوی گوگل، پردازش زبان طبیعی (NLP) و مدل‌های یادگیری ماشین.
- بهبود تجربه کاربران از طریق ارائه مقالات مرتبط بر اساس متون ورودی آن‌ها.
- استفاده از هوش مصنوعی برای تحلیل، استخراج کلمات کلیدی و تولید مقالات مبتنی بر اطلاعات معتبر.

## ۲. چه نیازی را برطرف می‌کند:

- مشکل یافتن مقالات مرتبط: کاربران اغلب در پیدا کردن مقالات علمی و معتبر دچار مشکل می‌شوند.
- عدم امکان تولید محتوا 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 می‌شود.
- دشواری در تحلیل متون: سیستم با کمک AI کلمات کلیدی را استخراج می‌کند و مرتبط‌ترین منابع را پیدا می‌کند.
- عدم یکپارچگی میان تولید محتوا و منابع علمی: ترکیب بازیابی اطلاعات و تولید محتوا، فرآیند تولید مقالات علمی را ساده‌تر و دقیق‌تر می‌کند.

## 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.
- بهره‌گیری از مدل‌های **GPT** و **Cohere** برای تولید مقالات علمی با کیفیت بر اساس منابع معتبر.
- پیاده‌سازی یک سیستم مدیریت کاربران با قابلیت ثبت‌نام، ورود، ویرایش اطلاعات شخصی.
- ارائه **API**‌های کاربرپسند برای ایجاد، حذف، ویرایش و دریافت متن‌های کاربران به صورت ساختاریافته.