

طراحی و پیاده‌سازی سیستم هوشمند پرسش و پاسخ مبتنی بر هوش مصنوعی در سامانه مدیریت آموزشی:

چکیده:

در این پروژه، قصد داریم یک سیستم هوشمند مشابه ChatGPT طراحی کنیم که در قالب سامانه مدیریت آموزشی موجود، به سوالات دانشجویان دکتری در حوزه «حقوق و هوش مصنوعی» پاسخ دهد. این سیستم به صورت خودکار پاسخ‌هایی دقیق، مبتنی بر منابع علمی معتبر ارائه می‌دهد و در صورت نیاز، محتوای آموزشی به صورت خلاصه یا کامل (مانند ارائه‌ی یک درس) ارائه خواهد کرد. این راهکار می‌تواند به ارتقای کیفیت آموزش و افزایش بهره‌وری دانشجویان و اساتید کمک کند.

مقدمه:

با گسترش فناوری‌های هوش مصنوعی، امکان استفاده از این تکنولوژی‌ها در حوزه‌های مختلف از جمله آموزش فراهم شده است. نیاز به پلتفرم‌هایی که بتوانند به شکل مؤثر به سوالات تخصصی دانشجویان پاسخ دهند و در مواقع لازم منابع مرتبط را نیز معرفی کنند، به ویژه در رشته‌های میان‌رشته‌ای مانند «حقوق و هوش مصنوعی» احساس می‌شود. این پروژه در راستای فراهم کردن این امکان برای دانشجویان دکتری طراحی و اجرا خواهد شد.

اهداف:

1. طراحی یک سیستم هوشمند پرسش و پاسخ: شبیه به ChatGPT، با تمرکز بر حوزه تخصصی حقوق و هوش مصنوعی
2. ارائه منابع علمی و ارجاعات معتبر: پاسخ‌ها باید همراه با استناد به مقالات علمی، کتاب‌ها و منابع معتبر باشد.
3. تولید محتوای آموزشی: ارائه خلاصه دروس یا برگزاری جلسات آموزشی در قالب چت یا متون آماده.

مسائل و چالش‌ها:

- دستیابی به پایگاه داده‌ی علمی مناسب: شناسایی و استفاده از مقالات، کتاب‌ها و منابع مرتبط در حوزه‌های حقوق و هوش مصنوعی.
- پردازش زبان طبیعی (NLP): بهبود درک سوالات تخصصی و ارائه پاسخ‌های دقیق و مرتبط.
- مدیریت اطلاعات حساس و امنیت داده‌ها: رعایت اصول حریم خصوصی و حفظ اطلاعات کاربران.

فرآیند پیاده سازی:

1 جمع آوری و آماده سازی داده ها (3 تا 6 ماه)

- گردآوری منابع علمی مرتبط با حقوق و هوش مصنوعی (مقالات، کتاب ها، گزارش ها).
- استفاده از API های کتابخانه های علمی برای دسترسی به منابع به روز.

2 طراحی و توسعه مدل هوش مصنوعی (6 تا 9 ماه)

- آموزش مدل بر اساس داده های جمع آوری شده با استفاده از تکنیک های پردازش زبان طبیعی.
- تنظیم مدل به گونه ای که به سوالات دانشجویان پاسخ های دقیق و مرتبط بدهد.

3 یکپارچه سازی با سیستم مدیریت آموزشی موجود (6 ماه)

- استفاده از API یا وب سرویس برای اتصال مدل به پلتفرم مدیریت آموزشی.
- پیاده سازی رابط کاربری مناسب برای تعامل دانشجویان با سیستم.

4 ارزیابی و بهینه سازی (2 ماه)

- آزمایش سیستم با سوالات واقعی و دریافت بازخورد از دانشجویان و اساتید.
- بهینه سازی مدل بر اساس بازخورد ها برای بهبود عملکرد.