

هوشمندسازی و بهینه‌سازی سیستم مشاوریار و DSS مشاوره

نام دانشگاه	دانشکده	مجری
ولایت	علوم پایه	نرجس سابقی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت بهیویان امین منتظر	۱۴۰۳/۰۸/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۱۵

شرح مختصر طرح

در این پژوهش، هدف طراحی یک سیستم مشاوریار هوشمند است که با طرح حداقل پرسش‌ها بتواند شاخصه‌ی اخلاقی آسیب‌پذیر یا ضعیف فرد را شناسایی کند. در گام دوم، این سیستم به‌گونه‌ای طراحی می‌شود که با تمرکز بر اصلاح یک شاخصه کلیدی، بتواند بیشترین تأثیر را در تقویت سایر نقاط ضعف اخلاقی فرد ایجاد نماید. چنین رویکردی با هدف افزایش اثربخشی و کارایی فرآیند مشاوره، می‌تواند به عنوان ابزار تصمیم‌یار (DSS) در اختیار مشاوران و متخصصان این حوزه قرار گیرد. در این پروژه پس از اتمام فاز مطالعاتی که شامل مطالعه و بررسی آیات و روایات اسلامی در خصوص چهار رکن ارتباط انسان با خدا، ارتباط انسان با خود، ارتباط انسان با جامعه و ارتباط انسان با محیط پیرامون و استخراج شاخصه‌های تأثیرگذار در هر رکن است، مدلی مبتنی بر گراف طراحی می‌شود که به کمک آن ریشه‌های یک رفتار مشخص شود. استفاده از رویکردهای ابتکاری و هوش مصنوعی می‌تواند ویژگی‌های مختلف را شناسایی نماید. در این فرآیند با استفاده از روش‌های حریصانه و جستجوی مسیرهای با کیفیت خوب در گراف شاخص‌ها، ارتباط بین ویژگی‌های مختلف را تشخیص داده و ترکیبی مطلوب از ویژگی‌ها برای تشخیص شخصیت مورد نظر ارائه می‌گردد. در فاز دوم این پژوهش، با الهام از ایده‌ی «شاخصه بحرانی» در نظریه گراف‌ها، تلاش شده است شاخصه‌ای کلیدی از میان شاخصه‌های اخلاقی فرد شناسایی شود. این رویکرد مشابه مفهوم «گره بحرانی» در گراف‌های جهت‌دار است؛ به این معنا که با مداخله هدفمند در یک نقطه کلیدی از ساختار، می‌توان تأثیر سیستماتیک بر کل شبکه صفات اخلاقی فرد داشت.

شرح دستاوردهای ویژه



- طراحی و پیاده‌سازی سامانه هوشمند مشاوره که با بهره‌گیری از پرسش‌نامه‌های ساختارمند، داده‌های اولیه کاربران را گردآوری کرده و با استفاده از الگوریتم‌های بهینه‌سازی و تکنیک‌های هوش مصنوعی، به تحلیل و ترسیم مدل شخصیتی هر فرد می‌پردازد.
- نوآوری این طرح در آن است که شاخصه‌های اخلاقی مورد استفاده، مبتنی بر منابع اصیل دینی و آموزه‌های اسلامی استخراج شده‌اند و همین ویژگی، طرح را از نمونه‌های مشابه متمایز می‌سازد.

برنامه‌های آتی جهت توسعه طرح

- توسعه و بهبود سامانه طراحی‌شده بر اساس نتایج آزمایش‌های اولیه و بازخورد متخصصان.
- ارتقای دقت و کارایی الگوریتم‌های تحلیل شخصیت با بهره‌گیری از روش‌های پیشرفته‌تر یادگیری ماشین.
- افزودن قابلیت‌های تعاملی برای استفاده گسترده‌تر مشاوران و تسهیل در فرآیند مشاوره.
- طراحی نسخه‌های کاربردی جهت استفاده در محیط‌های آموزشی، خانواده و مراکز مشاوره.
- انتشار نتایج در قالب مقالات علمی معتبر و ارائه در کنفرانس‌های تخصصی مرتبط.