



جستجو و چینش خودکار اشعار آیینی

با استفاده از

هوش مصنوعی



دکتر مجید طاهری



سرشناسه: طاهری، مجید، -۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور: جستجو و چینش خودکار اشعار آیینی با استفاده از
هوش مصنوعی / دکتر مجید طاهری
مشخصات نشر: تهران: طاماه، ۱۴۰۳.
شابک: ۹۷۸-۵-۹۰۳۴۷-۶۲۲-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: هوش مصنوعی — کاربردهای نویسنده‌گی

Artificial intelligence—Authorship applications
مشخصه‌های فارسی

Religious poetry, persian

رده‌بندی: سخن

PN171

رده‌بندی دیوبی: ۱۰۲؛ شماره کتابشناسی ملی: ۹۸۴۸۳۲

اطلاعات رکورد کتابشناسی: سیا

تاریخ درخواست: ۱۴۰۳/۰۹/۱۴؛ تاریخ گیری: ۹۸۸۳۶۰۹

نوبت چاپ: اول چاپ؛ روز-تیراز: ۱۰۰۰؛ بیان: ۲۱۰،۰۰۰ تومان



فهرست

۱.....	مقدمه
۵.....	روش بینامتی شعرآیینی با هوش مصنوعی
۶.....	شعرآیینی
۷.....	ساختارهای شعر
۱۴.....	پردازش هوشمند
۱۶.....	فواید استفاده از هوش مصنوعی
۳۱.....	روش‌های پژوهشی
۳۱.....	۱- روش کمی
۳۲.....	۲- روش کیفی
۴۰.....	نتایج کمی و کیفی
۴۰.....	۱- نتایج کمی
۴۰.....	۲- نتایج کیفی
۴۵.....	نتیجه‌گیری
۴۷.....	منابع

پیش‌گفتار

رَبِّ اذْخِلْنِي مُذْخَلَ صِدْقٍ وَآخِرِ جِنَى مُخْرَجَ
صِدْقٍ وَاجْعَلْ لِكَ مِنْ لِذْنَكَ سُلْطَانًا
تَصِيرًا (اسراء ۸۰)

هسته اصلی کتاب حاضر، یک مقاله علمی و پژوهشی است که بحمدالله به این صورت وسعت یافت و منتشر گردید. جای دارد پیش از آن گفتار، از دوستان و هنرجویان گرامی خواهد در شکل گیری این مقاله نقش داشتند سپاس گزاری؛ تراهای داشته باشم؛ جناب دکتر احسان الدین عسگری، که در مباحث هوش مصنوعی راهنمایی نمود؛ همچنین جناب علی کرمی، سرکار خانم رسالان، جناب شهریار احمدی که در آزمایش های مکاری داشتند. امید است که این ورود علمی و پژوهشی به مباحث هوش مصنوعی، در زمینه های مختلف ادبی و سایشگری، راهگشا باشد.

دکتر مجید طاهری

۱۴۰۳ پاییز

کانون فرهنگی ولايت

مقدمة

برای یک مجلس از مجالس آینی اهل بیت علیهم السلام ممکن است انتخاب و ارائه اشعاری دنبال هم با ساختارهای مختلف و متنوع، با یک موضوع که محور عمودی و معنایی دقیقی داشته باشد سیار مشکل باشد؛ امروزه که با هوش انسنی، می توان بسیار به کارها سهولت، سرعت و فت بخشید می خواهیم روش های جدید آر داده ایم، باره با کمک ماشین و با انتخاب خود کار اثمار آینی بررسی نموده و نشان دهیم چطور ب اشعار می توانند بطور هم غایت با ساختارهای متنوع و با معانی نزدیک به یکدیگر به شکل پیاپی پایند.

«زبان فارسی یکی از مهم‌ترین اثربان فرهنگ و هویت ملی ما ایرانیان است. برای بقا و بالندگی، این زبان باید بتواند با شرایط دنیا رقومی و بسترها نوظهور مجازی همزیستی داشته باشد. در جهان کنونی، هر روزه حجم زیادی از اطلاعات در قالب محتوای زبانی و

مستندات متنی بر بستر فضای مجازی عرضه می‌شود و ماشین‌های هوشمند، ضمن پردازش با تولید محتوا و استخراج اطلاعات و دانش از آن‌ها، اطلاعات تولید شده را بر اساس نیازهای کاربر با تمایلات تولید کننده در اختیار کاربران قرار می‌دهند؛ در چنین فضایی لازمه ادای حیات زبان فارسی رفع موانع فنی و اجتماعی، دانش و فناوری‌های مرتبط با پردازش ایzen را ب این است. (شمس‌فرد، بی‌جن‌خان، ۱۴۰۱)

«چنان که کریستین لام کوید اصطلاح آیین در قرن نوزدهم به مثابه یک مقوله جهانی از تجربه‌های انسانی پدید آمد. از این اصلاح برای تبیین دین استفاده شد و سپس ساختارگرایان دریستند که از آن می‌توانند برای تحلیل جامعه و سرشت پایه‌های اجتماعی بهره گیرند. بر بنای تفکیک روح و جسم و اندیشه و کنش، آیین به منزله کنش از مقولات ذهنی، تفکر، عقاید و اسطوره متمایز تلقی شد. از دیدگاه دورکیمی، آیین ابزاری است که اجتماعات پیوسته

در آن واحد عقاید و آرمان‌های جمعی را خلق، تجربه و نویسید می‌کنند.» (گیوبان، ۱۳۸۵)

فراوانی اشعار آینی امروز و زایسایی و پویسایی آنها، راه‌هایی را برای کشف ظرفیت‌های جدید هموار می‌نماید. با قدری تأمل می‌توان دریافت، آنچه تاکنون از این نوع شعر شاهد به دهایم راز گونه‌هایی بوده که در مسیری صدیقه یک به یک بطور شهودی گشوده شده و می‌توان این شکوفایی‌ها بر اثر طبیعت بسترهای آن را ممکن داشته باشد؛ اما مطالعات هوش مصنوعیِ روز، ره‌ستهای دیگری را برای شناسایی ساختارها، جاید نشان می‌دهند که باید به آنها توجه نمود. حتی‌اصن شعر آینی را می‌توان به کل اشعار فارسی نزد تعمیم بخشد.

انخراً روش‌های مبتنى بر جاسازی کلمات، کارایی خود را در بسیاری از کاربردهای بازیابی اطلاعات به طور مؤثر نشان داده‌اند، در تکنیک (آین، بیابانی، ۱۳۹۹) بردار جاسازی شده عبارت پرس‌وجو از ترکیب بردار جاساز

کلمات حاصل می‌شود، کاربرد این بسیار
جهت ادامه فرآیند جستجو می‌باشد. در این
پژوهش روشی مبتنی بر مدل‌سازی موضوعی
برای جاسازی عبارت پرس‌وجو ارائه شده
است که بالحاظ کردن موضوعات موجود در
عبارة پرس‌وجو، عبارت پرس‌وجو را فارغ از
سند و محل کلمات به یک نقطه در فضای
جديدة نگاشت کرده و از آن‌ها جهت
پرازندهای بعدی استفاده می‌نماید. ایده اصلی
روش پیشنهادی از آنجانشست گرفته است که
در عمل هرگز انتخاب به دنبال درک موضوع
یک سند باشد ابتدا یک نگاه کلی به آن سند
می‌اندازد و سپس کلمات ایده را استخراج
کرده و با استفاده از آن‌ها مرضی سوی سند را
تشخیص می‌دهد، در اینجانبیز برای تعیین
موضوع اصلی از این روش استفاده می‌کند که
ابتدا کلمات مرتبط با هر موضوع را استخراج
کرده سپس با استفاده از این کلمات، میزان
ارتباط عبارت پرس‌وجوی داده شده با
موضوعات مختلف به دست می‌آید و در پایان

نیز با استفاده از این میزان ارتباط، بردار هر عبارت پرس و جو حاصل می شود و با موضوعات اشعار آئینی، بیشتر به دنبال کلمات و جملات هم موضوع هستیم تا هم غایت بودنِ دو ساختار یا شعر پیاپی، معلوم گردد.

روش بینامتنی شعر آئینی با هوش مصنوعی

روشی که در این کتاب به کار گرفته شده است تلفیق دو حوزه تخصصی زبان و ادبیات فارسی و علوم رایانه، باهم سیستم خدمات این دو حوزه را به یکدیگر در اینجا می‌توان. ملاحظه نمود که در نوع خود کم سابقه بوده و قابل پیشرفت خواهد بود. نقطه اتصال این دو که به این تحقیق امکان گفتگو داده است وجه ساختاری شعر آئینی است که می‌تواند توسط زبان‌شناسی رایانشی و پردازش داده‌های ریاضی و متئی و مدل‌سازی فرآیندهای زبانی به تولید دانش و توسعه محصولات هوشمند زبانی در حوزه علم و فناوری منجر شود.