



شورای عالی
کارشناسان رسمی دادگستری

هوش مصنوعی و کارشناس رسمی دادگستری

ارائه توسط:

مهر داد تاج بخش (کارشناس رسمی دادگستری رشته رایانه و فناوری اطلاعات)

مسئول کمیسیون علمی و تخصصی صلاحیت ارزش گذاری دارایی های نامشهود؛
عضو کمیسیون علمی و تخصصی صلاحیت های رشته رایانه و فناوری اطلاعات؛
مشاور، مسئول و هماهنگ کننده امور رایانه و فناوری اطلاعات
شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

شهریورماه ۱۴۰۴



مهر داد تاج بخش (کارشناس رسمی دادگستری) - استفاده از اسلایدها با ذکر منبع بلامانع است



شورای عالی
کارشناسان رسمی دادگستری

ملاحظات و اصول مهم؛ پیش از ورود به موضوع هوش

مصنوعی و کارشناسی رسمی دادگستری

- استفاده از هوش مصنوعی و سامانه های هوشمند بدون دانش، آگاهی و آموزش کافی برای کارشناسان رسمی دادگستری مجاز نمی باشد
- استفاده از داده ها و نتایج ارائه شده توسط هوش مصنوعی و سامانه های هوشمند بدون بررسی و رعایت ملاحظات و معیارهای کارشناسی ممنوع است.
- کارشناس مجاز به انتقال داده های محرمانه و خصوصی افراد حقیقی و حقوقی بر روی سامانه های هوشمند عمومی و بدون رعایت ملاحظات امنیتی و حفظ حریم خصوصی نمی باشد.
- الگوریتم های سامانه های هوشمند به نحوی پیاده سازی و ایجاد شده اند؛ که با توجه به داده های ورودی و فعالیت های کارشناس با استفاد از قابلیت های بازیادگیری (*Reinforcement Learning*) بروزرسانی و ارتقا می یابند. کارشناس رسمی دادگستری بایستی توجه به این موضوع در خصوص ماهیت داده های داده شده و بررسی کارشناسی اقدام کند.





شورای عالی
کارشناسان رسمی دادگستری

کاربردهای هوش مصنوعی در کارشناسی رسمی دادگستری

(۱) هوش مصنوعی به عنوان دستیار کارشناس

- کمک در تهیه پیش نویس گزارش کارشناسی و ممیزی گزارش ها و بررسی ساختار گزارش های کارشناسی
- تحلیل، بررسی و استنادپذیری مستندات و اطلاعات موضوع بررسی کارشناسی
- کمک در برآوردها و ارزیابی ها و رسیدن به ارقام برآوردی مناسب تر
- کمک در ارائه راه کار مناسب برای بررسی و ارزیابی ها و رسیدن به برآوردهای کارشناسی

(۲) هوش مصنوعی و ارجاعات کارشناسی

- استفاده از کلیدواژه های رشته و صلاحیت های کارشناسی برای پیشنهاد مناسب ترین رشته و صلاحیت برای موضوع درخواست کارشناسی
- استفاده از الگوریتم های هوشمند برای ارجاع عادلانه کارهای کارشناسی

(۳) هوش مصنوعی به عنوان موضوع مورد بررسی کارشناس

- هوش مصنوعی (سامانه یا عامل هوشمند) عامل ارتکاب جرم
- هوش مصنوعی به عنوان محیط ارتکاب جرم
- هوش مصنوعی به عنوان ابزار جمع آوری و بررسی ادله الکترونیکی موضوع ارتکاب جرم





هوش مصنوعی به عنوان دستیار کارشناسی (۱)

- کمک در تهیه پیش نویس گزارش کارشناسی و ممیزی گزارش ها و بررسی ساختار گزارش های کارشناسی
 - هوش مصنوعی چگونه کمک می کند؟
 - ملاحظات مطرح در این خصوص کدامند؟
 - چگونه می توان قالب های گزارش کارشناسی ارائه شده توسط هوش مصنوعی را ارتقاء داد؟
 - آیا می توان گزارش تهیه شده توسط عامل هوش مصنوعی را تشخیص داد؟ چه ملاحظات و نکاتی می توانند کمک کنند؟



هوش مصنوعی به عنوان دستیار کارشناسی (۲)

- تحلیل، بررسی و استنادپذیری مستندات و اطلاعات موضوع بررسی کارشناسی
- کمک هوش مصنوعی در بررسی صحت اسناد و مدارک ارائه شده (به چه ملاحظات بایستی توجه شود)
- کمک هوش مصنوعی در استخراج اطلاعات مندرج در اسناد و مدارک و استعلام از مراجع ذیربط
- کمک هوش مصنوعی در بررسی امضاء و تشخیص اصالت آن (نمونه های یادگرفته شده امضاها و ملاحظات مربوط به آن)
- کمک هوش مصنوعی در بررسی گزارش کارشناسی (گزارش های کارشناسی) و مقایسه رویکردهای ارزیابی مورد استفاده و نتایج (در یک موضوع کارشناسی)
- کمک هوش مصنوعی در ارائه اطلاعات و مستندات مرتبط با موضوع کارشناسی برای فراهم نمودن امکان مقایسه، تحلیل و بررسی و رسیدن به نتیجه مناسب تر



شورای عالی
کارشناسان رسمی دادگستری

هوش مصنوعی به عنوان دستیار کارشناسی (۳)

- کمک در برآوردها و ارزیابی ها و رسیدن به ارقام برآوردی مناسب تر
- پیشنهاد راه کار مناسب برای ارزیابی موضوع کارشناسی
- مقایسه ارقام ارزیابی و پیشنهاد در ارقام برآوردی (پرهیز از اختلاف فاحش در ارقام برآوردی)
- استفاده از هوش مصنوعی در ارزیابی هوش مصنوعی (و سایر موضوعات تخصصی در ارزیابی های کارشناسی)





هوش مصنوعی به عنوان دستیار کارشناسی (۴)

- کمک در ارائه راه کار مناسب برای بررسی و ارزیابی ها و رسیدن به برآوردهای کارشناسی
- کمک هوش مصنوعی در بررسی موضوع کارشناسی و ارائه راه کار (مقایسه با سایر موضوعات و پرونده های مشابه)
- امکان ارائه راه کارهای مقایسه ای و برآوردها از چند روش (امکان مقایسه و بهبود ارزیابی توسط کارشناس)
- کمک در ارزیابی های میان رشته ای و مرتبط با بیش از یک رشته و صلاحیت کارشناسی
- امکان ممیزی برآوردها و ارزیابی انجام شده توسط هوش مصنوعی و دریافت پیشنهاد از سامانه هوشمند

هوش مصنوعی و ارجاعات کارشناسی

- کمک هوش مصنوعی در انتخاب رشته و صلاحیت مناسب کارشناسی برای موضوع درخواست
- هوش مصنوعی و استفاده از کلیدواژه های مناسب در رشته و صلاحیت های مختلف
- هوش مصنوعی و کمک در پیشنهاد رشته و صلاحیت های مورد نیاز در اجرای یک درخواست کارشناسی (هیئت کارشناسی)
- کمک هوش مصنوعی در ارجاع عادلانه کارهای کارشناسی و ارتقای کارآیی سامانه ۲۰۲۰ (سامانه ارجاع کارهای کارشناسی، شورای عالی)
- کمک در تحلیل کیفیت کارهای کارشناسی انجام شده
- کمک در ارزیابی کیفی (ناشی از تجربه و دانش تخصصی کارشناسان در ارجاعات کارشناسی)



شورای عالی
کارشناسان رسمی داکتری





هوش مصنوعی ، موضوع بررسی توسط کارشناس

- هوش مصنوعی (سامانه یا عامل هوشمند) عامل ارتکاب جرم
 - مانند تصادف حادث شده توسط اتومبیل خودران (Autopilot) و یا سوگیری الگوریتم سامانه هوشمند در پردازش اطلاعات شغلی
- هوش مصنوعی به عنوان محیط ارتکاب جرم
 - مانند شرایطی که عامل انسانی با ورود داده غلط (عمد / یا غیرعمد) منجر به وقوع حادثه و یا دریافت نتایج نادرست از سامانه هوشمند شده است.
- هوش مصنوعی به عنوان ابزار جمع آوری و بررسی ادله الکترونیکی موضوع ارتکاب جرم
 - کمک سامانه تشخیص چهره و یا ردگیری داده در شبکه های رایانه ای و استفاده از الگوها برای یافتن ادله



آیا به پاسخ های ارائه شده توسط هوش مصنوعی می توان اعتماد کرد؟

- در شرایطی می توان به پاسخ های ارائه شده توسط سیستم هوش مصنوعی اعتماد کنیم که:
 - (۱) از دیتا ست مورد استفاده و نمونه های جمع آوری شده اطمینان داشته باشیم
 - (۲) الگوریتم مورد استفاده برای یادگیری و جمع آوری داده ها را بشناسیم
 - (۳) تعداد مناسبی از نمونه ها را با توجه به نوع مدل هوش مصنوعی مورد استفاده در اختیار داشته باشیم.
 - (۴) نمونه های موضوع سامانه های هوشمند بایستی بصورت منظم و پیوسته بروزرسانی شوند.
- مهمترین عامل در سامانه های هوش مصنوعی؛ توضیح پذیر بودن نتیجه خروجی و امکان بررسی نحوه ایجاد آن خروجی می باشد.
- در نهایت هوش مصنوعی به عنوان دستیار کارشناس می تواند بکار گرفته شده و نه به جای کارشناس و کارشناس در مقابل نظریه کارشناسی ارائه شده مسئول است.



شورای عالی
کارشناسان رسمی دادگستری

با تشکر از توجه شما

فایل اسلاید را می توانید از طریق لینک

mehrddadtajbakhsh.info/webinars

دریافت نمایید.



مهرداد تاج بخش (کارشناس رسمی دادگستری) - استفاده از اسلایدها با ذکر منبع بلامانع است