



درخواست ارائه پیشنهاد (RFP)

نام پروژه (تحلیل داده های پرونده های حقوقی شهرداری تهران)

(سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران)

شناسه سند	SYS.NAME.RFP (جهت توضیحات بیشتر به سند راهنمای جامع اسناد مراجعه نمایید.)
نگارش	نحوه تعیین شماره نگارش به تفصیل در سند راهنمای جامع اسناد آورده شده است.
تاریخ ارائه	
تعداد صفحات	۶
شرح سند	این سند بیانگر موضوع، محدوده و شرح خدمات پروژه و همچنین نظرات و درخواست‌هایی است که سازمان از پیمانکار پروژه انتظار دارد.

این سند توسط گروه مستند ساز سازمان جهت استفاده در سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران تهیه شده است و هرگونه تکثیر از این سند در خارج از محدوده مورد توافق ممنوع می‌باشد.

نام پروژه (تحلیل داده های پرونده های حقوقی شهرداری تهران)

سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران

SYS.NAME.RFP

سند درخواست ارائه پیشنهاد (RFP)

فهرست

۳	۱. مقدمه
۳	۱,۱ هدف
۳	۱,۲ منابع و مراجع
۳	۲. محدودیت ها و مفروضات
۳	۲,۱ مالکیت بر فرآورده های پروژه
۳	۳. مخاطبین پروژه
۴	۴. درخواست و نیازها
۴	۵. محدوده پروژه
۴	۶. سوالات از پیمانکار
۵	۷. معیارهای ارزیابی پروپزال

۱. مقدمه

تحلیل داده های پرونده های حقوقی شهرداری تهران و مدلسازی داده ها با استفاده از ابزار هوش مصنوعی می تواند کمک شایانی در زمینه تقویت هوش حقوقی مجموعه شهرداری و اثربخشی تصمیمات و پیگیری ها در مدیریت پرونده ها داشته باشد. ایجاد یک سامانه جامع و دقیق برای تخمین و پیش بینی نتایج پرونده ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است و می تواند توصیه های لازم جهت موفقیت در پرونده ها را ارائه نماید.

۱.۱ هدف

سازمان فاوای شهرداری تهران، در راستای تحلیل مدیریت پرونده های حقوقی شهرداری تهران، درصدد دریافت و ارزیابی طرحهای پیشنهادی جهت اجرای پروژه « تحلیل داده های پرونده های حقوقی » با هدف تحقق دستاوردهای زیر میباشد.

- تقویت هوش حقوقی در مجموعه شهرداری تهران با استفاده از روش های هوش مصنوعی؛
- طراحی و توسعه مدلهای تحلیلی و تصمیم گیری، جهت اثربخشی مدیریت پرونده های حقوقی آتی

۱.۲ منابع و مراجع

داده ها و اسناد چاپی موجود در مرکز حقوقی شهرداری تهران
دانش متخصصین حقوقی شهرداری تهران

۲. محدودیت ها و مفروضات

۲.۱ مالکیت بر فرآورده های پروژه

مالکیت کامل بر کلیه فرآورده های پروژه (اعم از کد منبع، برنامه های اجرایی، پایگاه ها و مدل های داده ای، مدل های فرآیندی و مستندات و مدارک فنی) منحصر متعلق به کارفرماست.

۳. مخاطبین پروژه

معاونت مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران
مرکز حقوقی شهرداری تهران
سازمان فناوری ارتباطات و اطلاعات شهرداری تهران

۴. درخواست و نیازها

خروجیهای مورد انتظار پروژه به صورت جدول زیر شامل ۳ خروجی خواهد بود:

ردیف	خروجی	شرح خروجی
۱	بایگانی الکترونیک پرونده های حقوقی به صورت “بانک اطلاعاتی”	الکترونیکی کردن پرونده های قضایی با استفاده از ابزارها و فناوری های مناسب نظیر OCR فارسی
۲	خروجی تحلیل متن و پیش بینی هم به صورت API و هم به صورت نرم افزار و ذخیره خروجی در بانک اطلاعاتی	استخراج ویژگی های اصلی برای پرونده های حقوقی الکترونیکی شده مبتنی بر الگوریتم های پردازش متن، نظرات مشاوران حقوقی، کاربست روشهای میان رشته ای پردازش متن، توسعه یک شبکه عصبی عمیق برای یادگیری ویژگی های استخراجی (از طریق یافتن پرونده های مشابه)، و دسته بندی موضوعی، اولویت بندی، خلاصه سازی و پیش بینی نتایج پرونده های آتی
۳	توسعه ابزار هوش مصنوعی برای بهره گیری از بایگانی الکترونیک پرونده های حقوقی	طراحی، توسعه و پیاده سازی یک نرم افزار هوشمند که بتواند بر حسب اطلاعات هر پرونده ورودی، و استفاده از ابزار ذکر شده در ردیف ۲ فرایند حقوقی پرونده های مشابه را با استفاده از هوش مصنوعی با ارائه پیشنهاد و توصیه ی های مناسب تسهیل نموده و به بهبود نتیجه دادرسی کمک کند.

مدت زمان انجام پروژه:

- بایگانی الکترونیک پرونده های حقوقی به صورت “بانک اطلاعاتی” به مدت ۱ ماه
- پردازش متن و تحلیل مدل های پرونده های حقوقی به مدت ۲ ماه
- آزمون نتایج و آموزش (تا تحویل نهایی) « به مدت ۵ ماه

۵. محدوده پروژه

محدوده پروژه پرونده های مرکز حقوقی شهرداری تهران می باشد.

۶. سوالات از پیمانکار

پیشنهاد دهنده طرح میبایست چگونگی مدیریت پروژه شامل موارد زیر را بیان نماید:

- شرح چگونگی استقرار تیم و وظایف افراد تیم؛
- چگونگی تحویل، نصب و راه اندازی و انتقال دانش پروژه؛

- روش آزمون نتایج؛
- چگونگی توسعه و پشتیبانی پروژه؛
- ذکر نحوه، شرایط و محدودیت های موجود در ارتباط با واگذاری بخشی از کار به پیمانکار ثالث

۷. معیارهای ارزیابی پروپزال

شرایط عمومی و اختصاصی متقاضیان شرکت کننده در فراخوان، بر اساس ارزیابی دو مرحله ای شامل ارزیابی فنی و ارزیابی مالی خواهد بود. در مرحله ارزیابی فنی، ارزیابی بر اساس چهار معیار: ۱- «صلاحیت های سازمانی»، ۲- «صلاحیت های فنی»، ۳- «صلاحیت های مرتبط با انجام پروژه های میان رشته ای»، و ۴- «صلاحیت های مرتبط با توانمندی مدیریت پروژه» خواهد بود که به شرح زیر مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

۱. صلاحیت های سازمانی

۱.۱. پیشنهاد دهنده طرح میبایست دارای تجربیات کاری پیشین (اجرا یا نظارت) در زمینه های هوش مصنوعی و مرتبط با موضوع فراخوان شامل موارد زیر باشد:

- حوزه پردازش تصویر و دیجیتال سازی تصاویر اسناد چاپی (OCR)؛
- حوزه پردازش متن (حداقل ۳ مورد در پنج سال اخیر)؛
- حوزه تحلیل داده های کلان (حداقل ۳ مورد در پنج سال اخیر)؛
- حوزه پیش بینی داده در حوزه های مختلف خصوصاً داده های متنی (حداقل ۲ مورد در پنج سال اخیر)؛

تجربیات (اجرا یا نظارت) در موارد فوق میبایست خاتمه یافته و نتایج آن به صورت گواهی حسن انجام کار قابل ارائه باشند.

۱.۲. پیشنهاد دهنده طرح میبایست دارای نیروی انسانی متخصص در حوزه پردازش متن، هوش مصنوعی، و تحلیل داده های کلان باشد. رزومه تیم اصلی میبایست به صورت پیوست طرح پیشنهادی ارسال گردد.

۲. صلاحیت های فنی

انتظار می رود پیشنهاد دهنده طرح دارای توانمندی های فنی زیر باشد:

- توانمندی قابلیت دیجیتال سازی اسناد چاپی و ساخت آرشیو دیجیتال؛
- توانمندی دسته بندی موضوعی و اولویت بندی، خلاصه سازی و قابل جستجو کردن اسناد مبتنی بر OCR فارسی؛
- توانمندی تحلیل متن با استفاده از روش های پردازش زبان طبیعی و یادگیری ماشینی؛
- توانمندی پیش بینی نتایج پرونده های حقوقی

نام پروژه (تحلیل داده های پرونده های حقوقی شهرداری تهران)

سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران

SYS.NAME.RFP

سند درخواست ارائه پیشنهاد (RFP)

- توانمندی کاربرد تکنیک‌های یادگیری عمیق برای توسعه هوش مصنوعی؛
- توانمندی شناسایی و ارائه الگوهای موجود در متن متناسب با موضوعات حقوقی؛
- توانمندی تبدیل الگوهای موجود در متن به ویژگی‌های مناسب، متناسب با موضوعات حقوقی؛
- توانمندی توسعه الگوریتم‌های جدید متناسب با موضوعات حقوقی؛

۳. همکاری‌های لازم الاجرا در انجام پروژه

پروژه « تحلیل داده های پرونده های حقوقی»، پروژه ای میان رشته ای است که به تخصص های مرتبط با حوزه های فنی نظیر هوش مصنوعی و همچنین تخصص های مرتبط با حوزه های انسانی نظیر حقوق نیازمند است. از همین رو انتظار می رود پیشنهاد دهنده طرح، علاوه بر دارا بودن تجربه مشابه در پروژه های گذشته، باید تجربه پروژه بین رشته ای به خصوص در حوزه های علوم انسانی داشته باشد.