

## برنام خدا

۱. عنوان نیازمندی: سامانه هوشمند احراز هویت برخط	
۲. تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال): -- / -- / ----	
۳. نام مسئول مربوطه:	۴. شماره تماس/ راه ارتباطی:
۵. شرح مسئله:	
<p>توسعه و رونمایی زیرساخت احراز هویت برخط قوه قضائیه و عملیاتی‌سازی آن به منظور احراز هویت متقاضیان ثبت‌نام در سامانه ثنا، بیش از پیش بر اهمیت توسعه سامانه های احراز هویت هوشمند با عملکرد کامل و بی نقص صحنه می‌گذارد. موتورهای احراز هویت، بسته به نیاز سازمان متبوع و سطح اهمیت خدماتی که کاربر پس از احراز هویت دریافت می‌کند، بایستی در سطوح مختلف پیچیدگی عملکردی قرار بگیرند. از جمله چالشهای پر اهمیت در فرآیند احراز هویت قوه قضائیه جمهوری اسلامی ایران، تطبیق بسیار دقیق چهره و زنده بودن تصویر (نرخ تایید و یا رد کاذب کمتر از ۰.۰۱ درصد)، تشخیص موارد غیرقانونی (بدحجابی، پوشش نامناسب و ...)، تشخیص صحت امضا و استخراج طرح آن می باشد. در جدول زیر به تفصیل درباره هر یک سخن گفته ایم.</p>	
الزام	توضیحات
افزایش دقت تطبیق چهره	کیفیت دوربین، نور منظره و ... می‌تواند فرآیند تطبیق چهره را با مشکل روبه‌رو کند. الگوریتم های تطبیق چهره نیز به‌عنوان خروجی، میزان اطمینان تشابه دو تصویر را به کاربر می‌دهند. از همین رو کارگزاران احراز هویت برخط مواردی که میزان اطمینان شباهت دو چهره بیش از ۸۰ درصد است را بدون ارزیابی انسانی تایید می‌کنند. این مهم ایرادات بسیاری از جمله اشتباه در تشخیص را به‌مراه دارد. همچنین با توجه به اینکه تصاویر مرجع متقاضیان احراز هویت (برای مثال تصویر ثبت احوال متقاضی) که در فرآیند احراز هویت مورد استفاده قرار می‌گیرد، گاهی قدیمی و یا بی کیفیت است، نیازمند موتورهای بهبودیافته برای تطبیق چهره برای افزایش دقت فرآیند احراز هویت هستیم.
افزایش دقت تشخیص زنده بودن	از آنجا که الگوریتم‌های تشخیص زنده بودن در ادبیات پژوهشی متواتر و پر تعداد است، بایستی بهترین آنها که مناسب شرایط و ضوابط قوه قضائیه است، انتخاب گردد. تشخیص زنده بودن کاربر، یکی از مهم ترین گامها در راستای جلوگیری از تقلب است.
تشخیص موارد غیر قانونی	الگوریتم‌های هوشمند تنها برای تطبیق چهره فرد با تصویر مرجع و تشخیص زنده‌بودن بکار گرفته می‌شوند. لکن در این بین برخی موارد غیر مجاز مانند عدم رعایت حجاب اسلامی توسط بانوان، دور بودن چهره از تصویر، پوشش غیر رسمی افراد و ... توسط الگوریتم هوشمند کشف نمی‌شود. کشف این موارد نیازمند تحقیق و توسعه پیشنهاد دهندگان برای رفع مشکلات و افزایش دقت است که

<p>مهمترین چالش احراز هویت در قالب فعلی در مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه است و طبعاً، نقش مهمی را در ارزیابی پیشنهادات ایفا می‌کند.</p>	
<p>برخی از کارگزاران احراز هویت برخط مدعی استفاده از الگوریتم‌های پیچیده استخراج طرحواره هستند که در تست‌های اولیه مشخص شد این روش چالشها و خطاهای بسیاری دارد. داشتن راه حل سریع و قابل اعتماد برای این مسئله، از ویژگی‌های مهم راه حل پیشنهادی است.</p>	<p><b>تشخیص صحت امضا</b></p>
<p>با توجه به اهمیت تسریع فرآیندهای الکترونیکی میانگین زمان احراز هر کاربر را می‌توان به‌عنوان یکی از مهم‌ترین معیارهای ارزیابی عملکرد کارگزاران احراز هویت بحساب آورد. طبعاً رسیدن به زمانهای بسیار اندک، نیازمند ترکیبی از تکنولوژی و فرآیند مناسب است. پیشنهاد کلیت راهکار مناسب، سهم چشمگیری در ارزیابی پیشنهادات خواهد داشت.</p>	<p><b>میانگین زمان احراز توسط کارگزار</b></p>
<p>۶. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) <u>خارجی</u> دارد؟ <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بله (در صورت انتخاب "بله" توضیحات کافی بیان شود).</p> <p>توضیحات: در حال حاضر محصولات بسیاری مبتنی بر مفهوم KYC در دنیا موجود است که هر یک به نوعی بخشی از چالشهای فوق الذکر را حل کرده اند.</p>	

<p>۷. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می باشد؟ تستهای فنی توسط تیم ارزیاب صورت خواهد گرفت.</p>
<p>۸. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل های پیشنهادی): دقت تطبیق چهره در موارد حساس (با ریش، تغییر سن، چشمان بسته، دو قلو و ...) عملیاتی بودن راهکار پیشنهادی زمان عملیات احراز هویت مبتنی بر راهکار پیشنهادی کشف برخط موارد غیرقانونی (پوشش نامناسب، بی حجایی، کراوات، و ...) داشتن راه حل مناسب تشخیص امضا دقت تشخیص زنده بودن تصویر</p>
<p>۹. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله (در صورت انتخاب "بله" توضیحات کافی بیان شود). توضیحات:</p>
<p>۱۰. ملاحظات مالی: مدل درآمدی شرکتهای پیشنهاد دهنده بایستی مبتنی بر تسهیم درآمد حاصل از احراز هویت برخط باشد.</p>
<p>۱۱. شیوه همکاری: اعطا مجوز کارگزاری احراز هویت برخط قوه قضائیه جمهوری اسلامی ایران</p>