



کاربرگ معرفی طرح

رویداد دیتاتون بانک سپه

فرم (۱)

الف	معرفی طرح
۱	عنوان طرح پیشنهادی
۲	محور طرح پیشنهادی
۳	بیان مساله و راه حل پیشنهادی
۴	منافع و جنبه‌های کاربردپذیری

سیستم نظارت هوشمند شعب بانکی

کارآمدی شعب (Branch 360)

ارزش‌گذاری مشتریان

چت ربات‌های هوشمند

شناسایی و مدیریت ریسک

تجربه مشتری

شناسایی، کشف و پیش‌بینی رفتار مشتری

کشف تقلب و رصد تراکنش‌های مشکوک

تشخیص تهدیدات و بهبود پروتکل‌های امنیتی

تحلیل کانالهای ارائه خدمات

شناسایی رفتارهای غیرمعارف

سایر (لطفاً ذکر شود)

.....

در این بخش بایستی توضیحاتی برای پاسخگویی به سوالات زیر را مختصراً درج نمایید.

✓ چه اشکالی می‌خواهند حل شود چه ارزش افزوده ای مد نظر قرار گرفته:

هدف از این طرح بهبود پروتکل‌های امنیتی شعب بانک‌ها و ارتقاء نظارت بر رفت‌وآمدها است. با استفاده از فناوری‌های پیشرفته، این سیستم قادر است تهدیدات امنیتی مانند دزدی و رفتارهای مشکوک همچون رفت‌وآمد در ساعات غیرعادی را به‌صورت بلادرنگ شناسایی کرده و در شرایط بحرانی، به مسئول حفاظت بانک امکان واکنش سریع و مؤثر را بدهد.

✓ چرایی کار را توضیح دهند:

- کاهش نیاز به نیروی انسانی برای نظارت بر شعب
- افزایش دقت و سرعت در تشخیص تهدیدات امنیتی
- کاهش خطای انسانی

✓ چگونگی انجام کار را توضیح دهند.

این طرح با دریافت داده‌های ویدیویی از دوربین‌های مدار بسته شعب بانکی آغاز می‌شود. سپس، با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته پردازش ویدیو و تشخیص ناهنجاری، این داده‌ها پردازش شده و رفتارهای ناهنجار یا مشکوک شناسایی می‌شود. در صورت شناسایی چنین رفتارهایی، سیستم به‌طور خودکار یک هشدار ارسال می‌کند تا مسئول حفاظت بانک بتواند به سرعت واکنش نشان دهند و اقدامات لازم را برای مقابله با وضعیت پیش آمده انجام دهند. این فرآیند به‌طور مستمر و به صورت بلادرنگ اجرا می‌شود تا امنیت شعب بانک‌ها را به‌طور مؤثر حفظ کند.

✓ حداقل مدتی که نیاز دارند تا پس از دریافت اطلاعات و سخت افزار مناسب طرح را عملیاتی نمایند. ۶ ماه

✓ مواردی که نشان دهد طرح قابل اجرا است

برای مشاهده نسخه آزمایشی این طرح که برای تشخیص سرقت انجام شده است روی [لینک](#) کلیک کنید

✓ سایر موارد مهم قابل ذکر

همچنین مستندات تکمیلی این طرح شامل جزئیات طرح و مراحل پیاده سازی آن در این [لینک](#) قابل مشاهده است.

منظور توضیح خروجی ها و ارزش افزوده ایجاد شده خروجی تحلیل در این قسمت بیان گردد.

محصول نهایی شامل نرم‌افزاری است که با سیستم نظارتی بانک یکپارچه شده و قادر به پردازش و شناسایی ناهنجاری‌ها در ویدیوهای دوربین‌های مدار بسته به‌صورت بلادرنگ می‌باشد. این نرم‌افزار همچنین این امکان را فراهم می‌آورد که اقدامات لازم پس از شناسایی ناهنجاری‌ها، به‌طور خودکار و به‌طور دقیق تعریف و اجرا شوند.

شناسایی سریع تهدیدات امنیتی

ارسال هشدار خودکار



کاربرگ معرفی طرح

رویداد دیتاتون بانک سپه

افزایش امنیت شعب بانک تقویت اعتماد مشتریان مدیریت بهینه منابع انسانی کاهش هزینه‌های امنیتی بهبود عملکرد کلی بانک			
<div> <div> <input type="checkbox"/> Association Rule Mining <input type="checkbox"/> Principal Component Analysis <input type="checkbox"/> Portfolio Optimization <input type="checkbox"/> سایر (لطفا ذکر شود) CNN, LSTM, Autoencoders </div> <div> <input type="checkbox"/> Support Vector Machine <input checked="" type="checkbox"/> Neural Network <input type="checkbox"/> k-nearest Neighbors <input type="checkbox"/> Clustering <input checked="" type="checkbox"/> Anomaly Detection </div> <div> <input type="checkbox"/> Linear Regression <input type="checkbox"/> Logistic Regression <input type="checkbox"/> Decision Tree <input type="checkbox"/> Random Forests <input type="checkbox"/> Time Series Forecasting </div> </div>	تعیین الگوریتمهای مورد استفاده	۵	
<p>توضیح:</p> <p>پردازش ویدیوهای دوربین‌های مدار بسته با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته پردازش تصویر نظیر CNN-LSTM و شبکه‌های عصبی انجام می‌شود. پس از آن، با به‌کارگیری الگوریتم‌های تشخیص ناهنجاری، موارد مشکوک و غیرعادی در ویدیوها شناسایی می‌شوند.</p>			
<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Go <input type="checkbox"/> C/C++ <input checked="" type="checkbox"/> سایر (لطفا ذکر شود) ASP.Net Core </div> <div> <input type="checkbox"/> Scala <input type="checkbox"/> Julia <input type="checkbox"/> Swift <input type="checkbox"/> SAS </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Python <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> MATLAB <input type="checkbox"/> Java </div> </div>	نرم‌افزارهای مورد نیاز	۶	
<p>در این بخش داده‌های ضروری برای انجام تحلیل مدنظر را درج نمایید.</p> <p>داده‌های ویدیویی دوربین‌های مدار بسته بانک به همراه زمان و تاریخ دقیق ضبط هر ویدیو برای آموزش مدل اطلاعات مربوط به موقعیت دوربین‌ها و کیفیت و وضوح آن‌ها</p>		۷	داده‌های مورد نیاز برای اجرای تحلیل
<input type="checkbox"/> افزایش سهم بازار <input type="checkbox"/> افزایش سودآوری <input type="checkbox"/> تحقیقاتی	<input type="checkbox"/> افزایش کیفیت یا ظرفیت <input checked="" type="checkbox"/> مدیریت و کنترل <input type="checkbox"/> سایر		
<p>توضیح:</p> <p>مدیریت و افزایش سودآوری: با تحلیل داده‌های ویدیویی به‌طور خودکار، نیاز به نظارت دستی کاهش یافته و این امر، از طرفی موجب افزایش دقت در تشخیص و از طرف دیگر موجب کاهش هزینه‌ها می‌شود.</p> <p>کنترل: سیستم با شناسایی تهدیدات امنیتی به‌صورت فوری، به مسئولین امنیتی این امکان را می‌دهد که بلافاصله واکنش نشان دهند و کنترل کامل بر شرایط اضطراری داشته باشند.</p> <p>امنیت: با استفاده از الگوریتم‌های هوشمند برای شناسایی رفتارهای مشکوک یا ناهنجار، سیستم به پیشگیری از سرقت‌ها و تهدیدات امنیتی کمک کرده و امنیت محیط‌های بانکی را در برابر خطرات مختلف تضمین می‌کند.</p>		۸	زمینه کاربرد
<p>در صورتی که کار پیشنهادی را با الگو برداری از نمونه کار دیگری ارائه داده اید در این بخش عنوان و منبع کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص نحوه تحلیل و نتایج بدست آمده را ذکر فرمایید.</p> <p>https://camio.com</p> <p>https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect</p>		۹	نمونه کارهای مشابه
<p>با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر تکنولوژی در سال‌های اخیر، بسیاری از بانک‌های پیشرفته در سراسر جهان به سمت هوشمندسازی حرکت کرده‌اند. به عنوان نمونه، بانک‌های بزرگی مانند Industrial and Commercial Bank of China (ICBC) و China Construction Bank (CCB) از سیستم‌های نظارت هوشمند برای تقویت امنیت شعب خود بهره می‌برند. در این راستا، نظارت هوشمند بر امنیت بانک‌ها به عنوان یکی از ارکان اصلی این تحول به شمار می‌آید. برای دستیابی به موفقیت‌های مشابه، لازم است که ما نیز در این مسیر گام برداریم و از تجربیات این کشورها بهره‌برداری کنیم.</p>		۱۰	سایر موارد



کاربرگ معرفی طرح

رویداد دیتاتون بانک سپه

فرم (۲)

سایر ملاحظات:

- لطفاً در صورتی که پاسخ به برخی از بندها مقدور نمی‌باشد آن را خالی بگذارید؛ هر چند تکمیل بودن کاربرگ در نظر هیئت داوران تأثیرگذار خواهد بود.
- فایل خام این کاربرگ بر روی سایت شرکت نوآوران بوم گستر امید (امیدبوم) به نشانی <https://omidinofactory.ir/datathon> قرار دارد. شرکت کنندگان بایستی پس از بارگیری فایل فرم و تکمیل آن ، فایل را در همان سامانه بارگذاری نمایند.
- مهلت ارسال کاربرگ‌های تکمیل شده ۳۰ مهرماه ۱۴۰۳ می‌باشد.
- در صورت وجود مشکل با شماره پشتیبانی سایت شماره ۰۹۱۲۰۹۱۳۹۱۵ تماس حاصل فرمایید و جهت اخذ اطلاعات تکمیلی به کانال روبیکایی با نام



مراجعه فرمایند.

"دیتاتون بانک سپه" با کد QR

اعضای تیم								ب
نام خانوادگی	نام	سمت سازمانی	محل خدمت	آخرین مدرک تحصیلی	نقش در تیم	شماره تلفن همراه	پست الکترونیکی	
کاکایی	نگار	مدیر دپارتمان هوش مصنوعی	شرکت کوکاتکس	لیسانس	مدیر پروژه	۰۹۳۳۸۸۲۹۵۷۲	negar.kakae@gmail.com	۱
طاهری	مهدی	مدیر اجرایی	شرکت کوکاتکس	فوق لیسانس	مدیر اجرایی	۰۹۱۲۳۶۲۴۱۸۹		۲
هندوآبادی	سارا	توسعه دهنده یک‌اند	شرکت کوکاتکس	فوق لیسانس	توسعه دهنده یک‌اند	۰۹۱۰۲۶۷۸۳۳۴		۳
مسلمی	آرمان	توسعه دهنده فرانت‌اند	شرکت کوکاتکس	لیسانس	توسعه دهنده فرانت‌اند	۰۹۰۳۴۷۰۴۴۸۵		۴