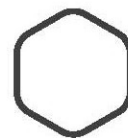




گروه طراحان سازه های اطلاعاتی وویا



نسل بعدی احراز هویت محصول

معرفی سیستم اعلام و احراز هویت کالا

معرفی و بررسی نیازمندیهای نرم افزاری و سخت افزاری

نسل بعدی احراز هویت کالا



در طول 30 سال گذشته، فناوری‌های مختلف احراز هویت محصول، توسعه یافته‌اند، اما دارای نقص‌هایی در امنیت و سهولت استفاده بوده یا صرفاً مقرون به صرفه نبوده‌اند. حال به این موضوع می‌پردازیم که چگونه نسل بعدی فناوری احراز هویت محصول، با گنجاندن یک برچسب امنیتی ثبت شده، راه‌حلی ایجاد می‌کند که امن‌تر، استفاده آسان‌تر و قابل ادغام با سایر فناوری‌ها باشد.

محصولات تقلبی اکنون یک مشکل جهانی هستند که برندها را در طیف وسیعی از صنایع تحت تاثیر قرار میدهد و به یک تهدید بزرگ برای نوآوران، تولیدکنندگان و بالاخره مصرف کنندگان تبدیل شده‌اند.



فهرست محتوا

چالش مطرح شده

برخی از امکانات و قابلیت های سامانه

اجزای سیستم

اطلاعات فنی نرم افزاری

نیازمندیهای نرم افزاری و سخت افزاری

روش های استعلام کاربران

تماس با ما

چالش!

جعل یک مسئله جهانی

مسائل تقلبی با سرعت زیادی در حال رشد هستند. کپی غیر اصلی محصولات تولیدی با کیفیت پایین همه کشورها و برندها را تحت تاثیر قرار می دهد.

انگیزه ها و پیامدها

جعل به دلیل خطر کمتر درک شده در مقایسه با سایر فعالیت های مجرمانه، جرایم سازمان یافته را جذب می کند. از سوی دیگر برون سپاری، زنجیره های تامین پیچیده و همچنین مدل های مختلف توزیع، نظارت موثر را تقریباً غیرممکن می کند.

معایب راه حل های موجود

وظیفه اصلی راه حل احراز هویت محصول این است که افراد در زنجیره تامین را قادر سازد تا به راحتی و بصورت ایمن، محصولات را احراز هویت کنند. در این زمینه، راه حل های فعلی شکست می خورند.

درباره سیستم احراز هویت و اصالت کالا

عموماً راه حل های احراز هویت محصول، یک کد QR یا سایر نمایش های دو بعدی مانند شماره سریال، و یک یا چند ویژگی امنیتی پیشرفته مانند هولوگرام یا سایر فناوریهای مخفی را ترکیب می کنند. این راه حل ها فرآیند اسکن را از احراز هویت واقعی جدا می کند. برچسب امنیتی به همه افراد در زنجیره توزیع - تولید کنندگان، توزیع کنندگان، شرکا، مصرف کنندگان و ... این امکان را می دهد تا از اصالت محصولات بدون سخت افزار یا تخصص فنی اختصاصی، اطمینان حاصل کنند.

سیستم احراز هویت کالا، ضمن ترکیب روش های امنیتی موجود به منظور کاهش میزان جعل و سوء استفاده سودجویان، با امکان صدور، ثبت، چاپ و استعلام کد QR اختصاصی محصول، توسط یک پلتفرم نرم افزاری، مدیریت و امکان استعلام و احراز هویت کالا را برای تولیدکنندگان، مدیران برند و مصرف کنندگان نهایی فراهم می سازد.



امکانات و قابلیت‌ها

- ✔ ثبت و مدیریت اطلاعات پایه کاربران با سطوح دسترسی مختلف
- ✔ ثبت و مدیریت اطلاعات محصولات تولیدی شامل تعریف انواع، آفت کش، حشره کش، علف کش و...
- ✔ ثبت و مدیریت اطلاعات مربوط به کانتینرها و بچ‌ها
- ✔ امکان تعریف و صدور اتوماتیک تاریخ ثبت سریال هویتی کالا به منظور جلوگیری از ثبت تاریخ دستی
- ✔ امکان ثبت و مدیریت اطلاعات پالت‌ها و فایل‌های واحد تولیدی
- ✔ امکان صدور انواع شماره سریال واحد به صورت دسته‌ای برای کالاهای خط تولید
- ✔ امکان ابطال کدهای تولید شده بلا استفاده یا منقضی
- ✔ امکان ارایه سرویس Rest جهت استعلام هویت کالا از وبسایت شرکت (در صورت وجود)
- ✔ امکان اطلاع‌رسانی عملکرد سیستم از طریق پیامک / ایمیل (ارسال پیامک نیاز به پنل پیامکی تجاری دارد)
- ✔ امکان چاپ و خروجی اکسل از کدهای تولیدی
- ✔ امکان سفارشی‌سازی و ثبت سایر اطلاعات مورد نیاز شرکت در صورت نیاز



اجزا سیستم:



سرور ابری یا اختصاصی

بانک اطلاعاتی SQL Server/ Oracle



سامانه نرم افزاری تحت وب

ثبت و احراز اصالت و هویت کالا



Lable Printer

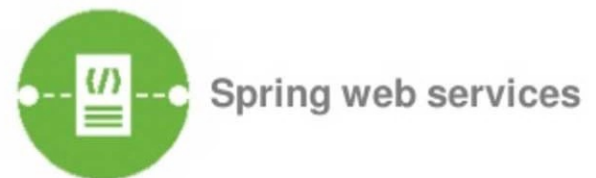
دستگاه چاپ / پرینت لیبل امنیتی



دستگاه اسکن کدهای QR

افزایش قابلیت اطمینان و جلوگیری از تولید کدهای هرز

تکنولوژی پیاده‌سازی نرم‌افزاری



نیازمندیهای اولیه سیستم:

نیازمندیهای نرم افزاری

با عنایت به اینکه نرم افزار سیستم، یک نرم افزار تحت وب می باشد، لذا جهت بهره برداری کاربر سیستم، صرفا نیاز به برنامه های کاربردی شامل اکسل، مرورگر مناسب و نرم افزار چاپ گزارش که توسط این گروه ارایه خواهد گردید، کفایت.



نیازمندیهای سخت افزاری

1- پیاده سازی لوکال، نیاز به یک سرور با پهنای باند مناسب بر حسب تعداد کاربران، سیستم عامل (linux / ویندوز) و پردازنده 4 هسته ای با حداقل 20 گیگابایت فضای ذخیره سازی دارد.

2- با توجه به حساسیت بالای بردهای سخت افزار دستگاه چاپ، توصیه می شود، حتما از یک دستگاه UPS بهره برداری گردد، در صورت نیاز کارشناسان ما آمادگی ارایه راهنمایی لازم در این خصوص را دارند.

3- یک دستگاه کامپیوتر با سخت افزار عادی جهت بهره برداری از سامانه و چاپ و ارسال سریال های تولیدی به دستگاه چاپ.

Odoo ←
hardware
requirements

Define suitable infrastructure



روش های استعلام کد کالا توسط کاربران



بهره برداری از طریق وبسایت شرکت
ارایه سرویس Rest جهت تبادل اطلاعات



بهره برداری از پنل خود سامانه
ارجاء لینک استعلام در وبسایت شرکت



امکان استعلام بصورت پیامک یا ایمیل
استعلام از طریق پنل سامانه و دریافت وضعیت کالا بصورت پیامکی



استعلام کالا از طریق اپلیکیشن موبایلی
مخصوص گوشی های اندرویدی (امکان ارایه نسخه PWA برای IOS)

