

سامانه پلاک خوان روستایی

پشتیبانی از دو دوربین همزمان

دارای مدیریت ترافیک

دارای قابلیت گزارشگیری



این سامانه با هدف تسهیل در مدیریت تردد خودروها در ورودی‌ها و معابر روستایی طراحی شده است. کاربران با استفاده از این سیستم می‌توانند ورود و خروج خودروها را ثبت و کنترل کرده، گزارش‌های دقیق از تردد‌ها تهیه کنند و بر اساس اطلاعات ثبت‌شده، تصمیم‌گیری‌های مدیریتی (مانند کنترل دسترسی به روستا، نظارت بر خودروهای غیربومی و ...) انجام دهند.

با بهره‌گیری از دوربین‌های متصل به سیستم و قابلیت شناسایی پلاک خودروها، عملیات ثبت تردد به صورت خودکار و بدون نیاز به دخالت مستقیم انجام می‌شود. همچنین امکاناتی نظیر تعریف شیفت‌های کاری، گروه‌بندی افراد، تعیین سطح دسترسی کاربران و مدیریت مجوزها، این سامانه را به ابزاری قدرتمند برای سازماندهی تردد در محیط‌های روستایی تبدیل کرده است.

سخت‌افزار این سامانه دارای قابلیت پشتیبانی از دو دوربین به صورت همزمان است. هدف اصلی این پروژه، افزایش دقت، کاهش خطای انسانی و بهبود سرعت پاسخ‌دهی در کنترل تردد خودروها در محیط‌های مختلف نظیر روستاها، جاده‌های دسترسی روستایی، ایست‌های بازرسی، یا مجتمع‌های کشاورزی و دامداری می‌باشد.

۱- داشبورد پلاک خوان

داشبورد پلاک خوان محیطی جامع برای مشاهده و مدیریت وضعیت پلاک خوان و سیستم فراهم می‌آورد که این داشبورد شامل بخش‌های زیر است:

آخرین ترددها: نمایش جدیدترین پلاک‌هایی که توسط سیستم ثبت شده‌اند، همراه با زمان و مکان تردد. **گزارش تردد هفت روزه:** نمودار یا جدول آماری ترددها در طول هفته اخیر، که به کاربر امکان تحلیل روند ترددها را می‌دهد.

گزارش فضای رم: اطلاعات دقیق درباره وضعیت حافظه رم سیستم، میزان استفاده و ظرفیت باقی‌مانده. **گزارش فضای ذخیره‌سازی:** نمایش میزان استفاده و وضعیت حافظه ذخیره‌سازی (هارد دیسک یا SSD)، که به کاربر کمک می‌کند از فضای موجود آگاه باشد.

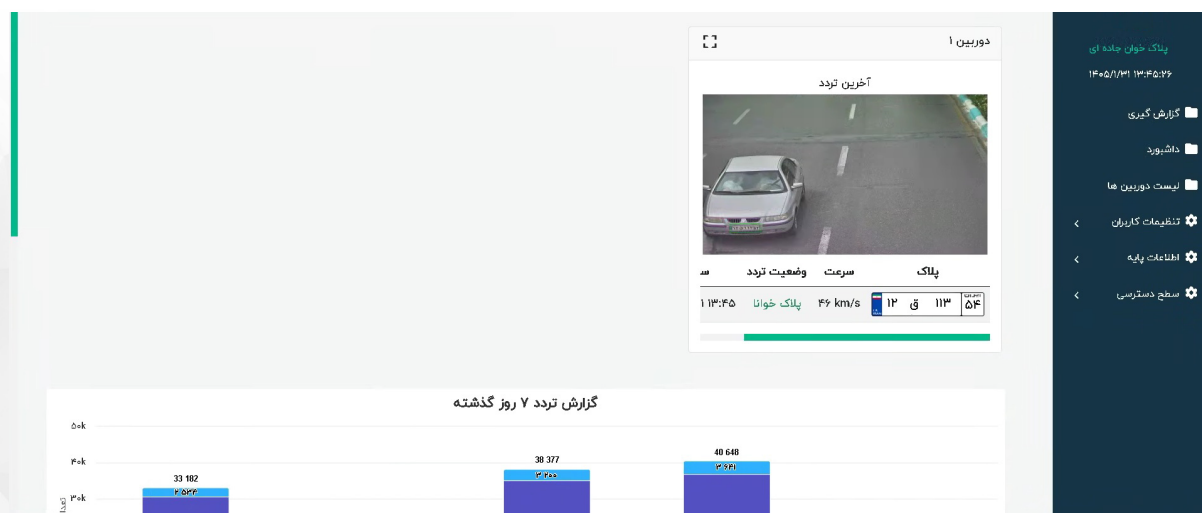
اطلاعات سیستم شامل:

مدل سیستم: مدل سخت‌افزاری دستگاه.

تعداد هسته‌های پردازنده: تعداد هسته‌های CPU که در پردازش داده‌ها دخیل هستند.

مدت زمان روشن بودن سیستم: مدت زمان متوالی که سیستم روشن و فعال بوده است (Uptime).

این داشبورد با نمایش اطلاعات به‌روز و دقیق، به کاربران امکان می‌دهد کنترل کاملی بر وضعیت سیستم و ترددها داشته باشند و در صورت نیاز به بهینه‌سازی و نگهداری سریع‌تر اقدام کنند.



۲- گزارش گیری

قابلیت‌های اصلی ماژول گزارش‌گیری عبارت‌اند از:

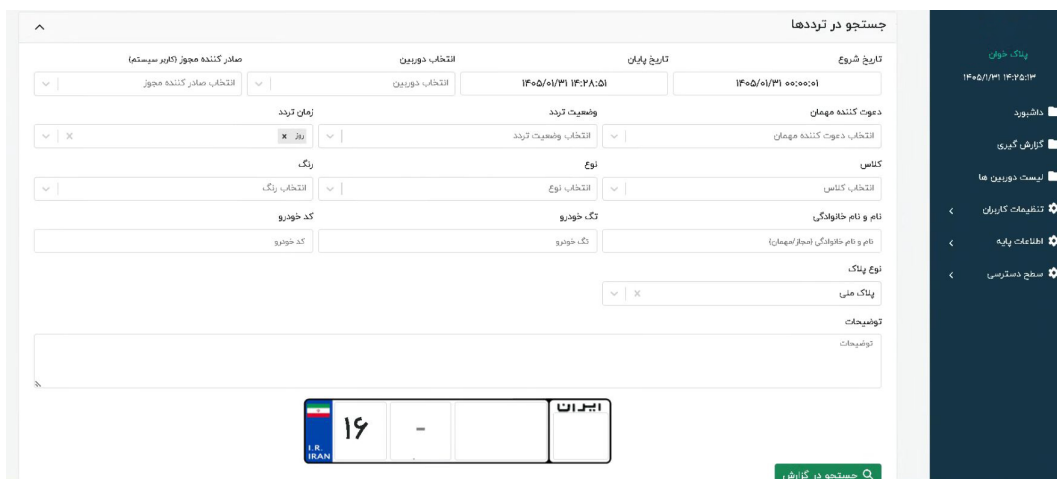
مشاهده تاریخچه تردها با فیلترهای متنوع

امکان جستجوی پیشرفته در تردهای ثبت‌شده

تهیه گزارش‌های تفکیکی بر اساس افراد، زمان، و وضعیت دوربین‌ها

دریافت خروجی گزارش‌ها در فرمت‌های Excel و CSV

مناسب برای پیگیری تخلفات، مدیریت دسترسی‌ها، و تهیه گزارش‌های مدیریتی

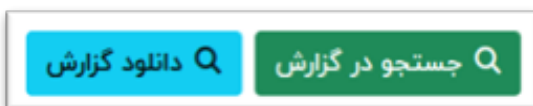


کاربر می‌تواند با استفاده از فیلدهای زیر، گزارش موردنظر خود را فیلتر و استخراج کند:

زمان تردد	تاریخ شروع
نام و نام خانوادگی	تاریخ پایان
تگ خودرو (RFID یا شناسه خاص)	انتخاب دوربین
کد خودرو	صادرکننده مجوز (کاربر سامانه)
نوع پلاک (موتور، خودرو، دولتی و غیره)	دعوت کننده مهمان
توضیحات	وضعیت تردد (مجاز/غیرمجاز)

۱-۲- خروجی گرفتن از گزارش

پس از نمایش نتایج، سامانه امکان دانلود گزارش به صورت فایل Excel یا CSV را فراهم می‌کند. این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد تا داده‌های تردد را برای تحلیل‌های بیشتر یا ذخیره‌سازی آرشیوی استفاده نمایند.



۲-۲- گزارش گیری لیست تردها:

پلاک: شماره پلاک خودروی شناسایی شده

وضعیت تردد: مشخص می‌کند که تردد مجاز، غیرمجاز یا مهمان بوده است

دوربین: نام یا موقعیت دوربینی که پلاک توسط آن ثبت شده

تصویر: تصویری که در لحظه عبور از دوربین گرفته شده

زمان تردد: تاریخ و ساعت دقیق ثبت تردد

عملیات: شامل گزینه‌هایی مانند مشاهده جزئیات، حذف رکورد یا ویرایش در صورت داشتن دسترسی

۴- افزودن دوربین

بخش لیست دوربین‌ها در سامانه، مدیریت دوربین‌های متصل به سیستم پلاک‌خوان را بر عهده دارد.

اطلاعات موردنیاز هنگام افزودن دوربین:

استان: محل جغرافیایی نصب دوربین

شهر: شهری که پارکینگ و دوربین در آن واقع شده است

شناسه دوربین: یک کد یکتا برای شناسایی داخلی دوربین

نام دوربین: نام نمایشی برای سهولت در مدیریت (مثلاً "ورودی شمالی")

نوع اتصال دوربین: مشخص‌کننده نوع ارتباط

RTSP: اتصال شبکه ای از طریق پورت USB

USB: اتصال مستقیم به دستگاه از طریق پورت

۵- تنظیمات کاربران

بخش «تنظیمات کاربران» یکی از قسمت‌های کلیدی داشبورد پلاک‌خوان است که برای مدیریت جامع کاربران و دسترسی آن‌ها طراحی شده است. این بخش شامل دو زیرمنوی اصلی زیر است:

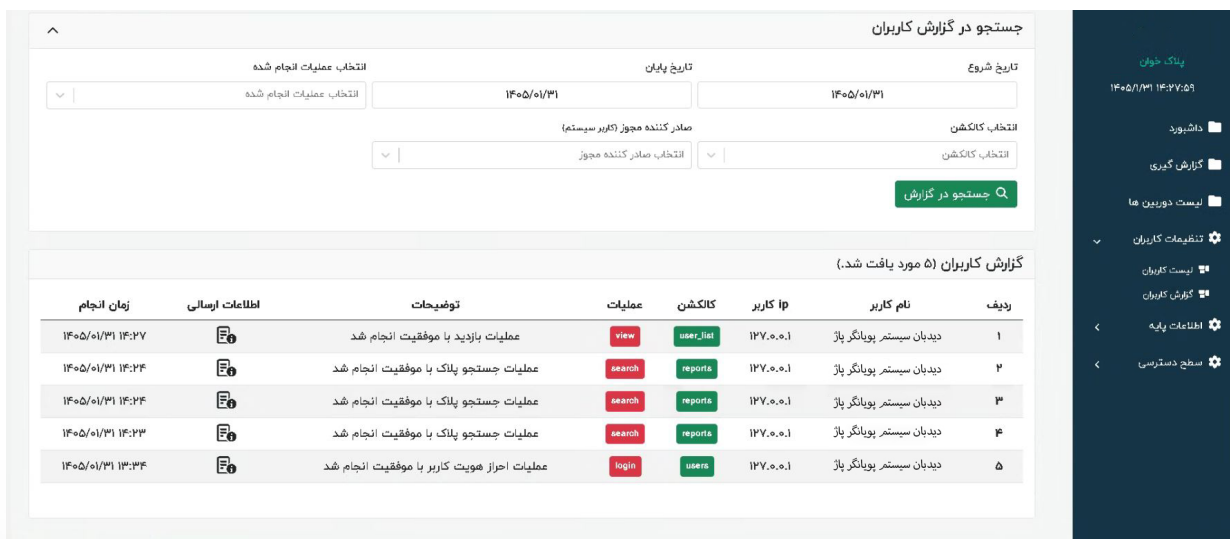
۵-۱- گزارش کاربران

این بخش شامل گزارش‌هایی تحلیلی از فعالیت کاربران در سیستم است. امکانات موجود در این صفحه عبارتند از:

مشاهده تاریخچه ورود و خروج کاربران.

بررسی فعالیت‌ها و عملکرد کاربران در بازه‌های زمانی مشخص.

ردیابی تغییرات اعمال‌شده توسط هر کاربر (برای مقاصد امنیتی و مدیریتی).



ردیف	نام کاربر	IP کاربر	عملیات	کالکشن	توضیحات	اطلاعات ارسالی	زمان انجام
۱	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	view	user_list	عملیات بازدید با موفقیت انجام شد		۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۷
۲	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	search	reports	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد		۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۴
۳	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	search	reports	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد		۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۴
۴	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	search	reports	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد		۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۳
۵	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	login	users	عملیات احراز هویت کاربر با موفقیت انجام شد		۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۳۴

۵-۲- جستجو در گزارش کاربران

در بخش «گزارش کاربران»، یک فرم جستجوی پیشرفته در اختیار مدیر سیستم قرار دارد تا بتواند فعالیت کاربران را به صورت دقیق و هدفمند بررسی کند. این فرم شامل فیلترهای زیر است:

تاریخ شروع: انتخاب تاریخ ابتدایی برای تعیین بازه زمانی مورد نظر جهت جستجو.

تاریخ پایان: انتخاب تاریخ پایانی برای محدود کردن نتایج گزارش به یک بازه مشخص.

انتخاب عملیات انجام‌شده: امکان فیلتر گزارش بر اساس نوع عملیات انجام‌شده توسط کاربران (مانند ورود به سیستم، ویرایش اطلاعات، حذف رکورد، افزودن کاربر و...).

انتخاب کالکشن: انتخاب مجموعه یا بخش مشخصی از داده‌ها (Collection) که عملیات روی آن انجام شده است (مانند کاربران، تردها، تنظیمات و...).

صادرکننده مجوز (کاربر سیستم): امکان انتخاب یک کاربر خاص برای مشاهده گزارش عملیات انجام‌شده

۵-۳- لیست کاربران

در این بخش، تمامی کاربران ثبت شده در سیستم نمایش داده می شوند. امکاناتی که در این صفحه در دسترس هستند عبارتند از:

مشاهده اطلاعات کامل هر کاربر (نام، نام کاربری، وضعیت فعال بودن و ...).

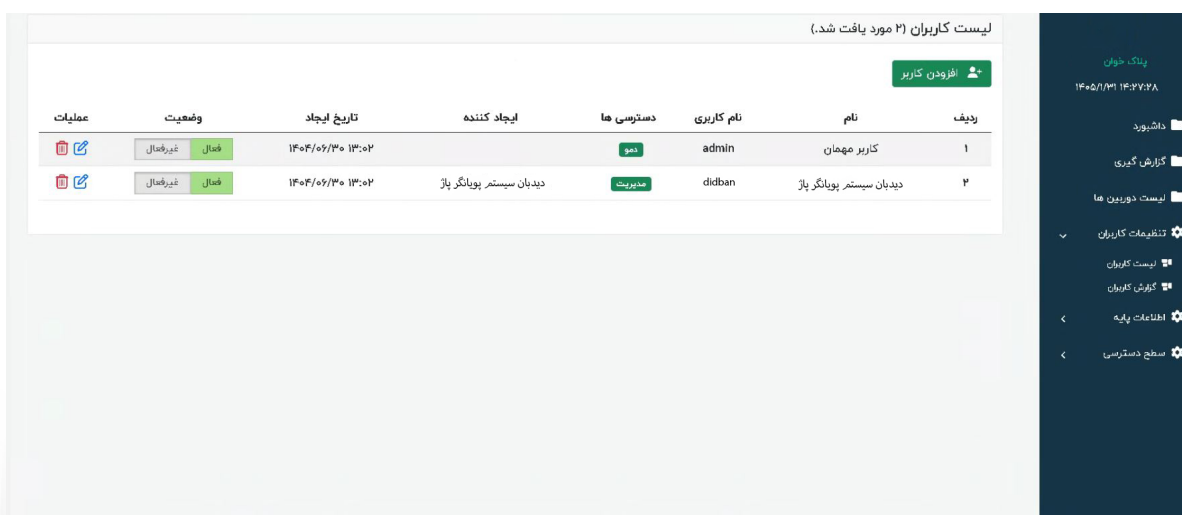
ویرایش اطلاعات کاربری.





فعال سازی یا غیرفعال سازی حساب کاربری.

افزودن کاربر

حذف کاربر از سیستم.

تغییر رمز عبور و نام کاربری و ...



ردیف	نام	نام کاربری	دسترسی ها	ایجاد کننده	تاریخ ایجاد	وضعیت	عملیات
۱	کاربر مهمان	admin	دشو		۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴	فعال	 
۲	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	didban	مدیریت	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴	فعال	 

۵-۴- افزودن کاربر

این بخش امکان افزودن کاربران جدید به سامانه را فراهم می کند. فرم ثبت کاربر شامل اطلاعات زیر است:

نام و نام خانوادگی

نام کاربری (Unique)

رمز عبور

سطح دسترسی (مدیر، اپراتور، بازبین و ...)

پس از ثبت اطلاعات و تأیید صحت آن ها، کاربر جدید به سیستم اضافه و فعال می شود.

۶- اطلاعات پایه

در این بخش یکی از مهم‌ترین قسمت‌های مدیریتی سامانه پلاک‌خوان است که داده‌های بنیادین و تنظیمات اصلی سیستم در آن مدیریت می‌شود. این بخش شامل ۷ آیتم است که هر یک صفحه اختصاصی با امکانات کامل مدیریت داده‌ها دارد.

۱-۶ لیست تایپ‌ها

این بخش برای مدیریت داده‌های پایه سیستم از جمله برند خودروها، کلاس‌ها، دسته‌بندی‌ها و آیکن‌های قابل‌نمایش استفاده می‌شود.

ردیف	نام	اسلاگ	دسته بندی	class	آیکون	وضعیت	عملیات
۱	سایر برندها	etc	car-brand			فعال	
۲	ساندرو	sandro	car-brand			فعال	
۳	تارا	tara	car-brand			فعال	
۴	شاهین	shahin	car-brand			فعال	
۵	آریسان	artisan	car-brand			فعال	
۶	نهمان	nissan	car-brand			فعال	
۷	پراید وانت	prideVanet	car-brand			فعال	
۸	وانت	vanet	car-brand			فعال	
۹	اتوبوس	autobus	car-brand			فعال	
۱۰	کامیون	comion	car-brand			فعال	

۶-۲ کلید اتصال

بخش کلید اتصال در سامانه پلاک‌خوان به منظور ایجاد و مدیریت دسترسی‌های امن به APIها طراحی شده است. مدیر سیستم می‌تواند از طریق این قسمت، ارتباطی مطمئن و کنترل‌شده بین نرم‌افزارها و سامانه برقرار کند.

این بخش به صورت پیش‌فرض شامل دو نوع کلید امنیتی است:

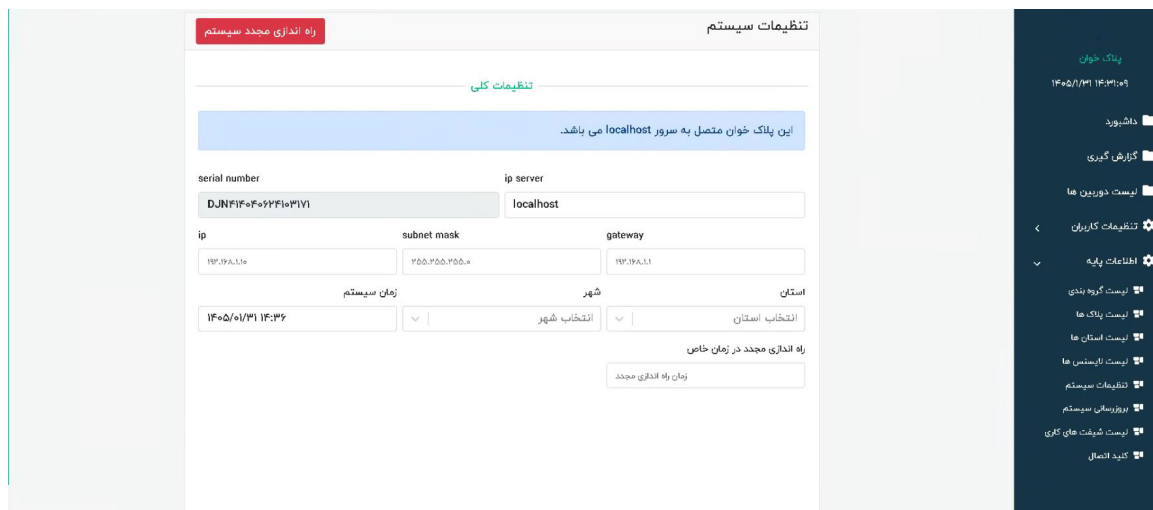
WebSocket API Key: برای اتصال بلادرنگ و استریم داده‌ها

HTTP API Key: برای تبادل داده‌ها در قالب درخواست‌های استاندارد HTTP

کاربرد این کلیدها، تضمین امنیت ارتباط بین اجزای سیستم و حفظ یکپارچگی داده‌هاست.

۶-۳ تنظیمات سیستم

بخش تنظیمات سیستم در داشبورد پلاک‌خوان، مرکز کنترل عملکرد کلی دستگاه و ارتباط آن با سرور مرکزی است. در این قسمت، مدیر می‌تواند تنظیمات پایه ارتباطی و محیطی سامانه را مشاهده، ویرایش و پیکربندی کند.



The screenshot shows the 'تنظیمات سیستم' (System Settings) page. It includes a sidebar with navigation options like 'پلاک‌خوان', 'داشبورد', 'گزارش‌گیری', 'لیست دوربین‌ها', 'تنظیمات کاربرین', 'اطلاعات پایه', 'لیست گروه بندی', 'لیست پلاک‌ها', 'لیست استان‌ها', 'لیست ایستگاه‌ها', 'تنظیمات سیستم', 'بروزرسانی سیستم', 'لیست شرفت‌های کاری', and 'کلید اتصال'. The main content area has a red alert box 'راه اندازی مجدد سیستم' and a blue box 'این پلاک خوان متصل به سرور localhost می باشد.' Below are input fields for 'serial number' (D.J.N.F.140406224103171), 'ip server' (localhost), 'ip' (192.168.1.10), 'subnet mask' (255.255.255.0), 'gateway' (192.168.1.1), 'System Time' (1405/01/31 14:36), 'Location' (Province: انتخاب استان, City: انتخاب شهر), and 'Auto Restart' (Time: زمان راه اندازی مجدد).

پارامترهای قابل تنظیم:

Serial Number: شماره سریال اختصاصی دستگاه پلاک‌خوان

IP Server: آدرس سرور مرکزی جهت تبادل داده‌ها

IP Device: آی‌پی تنظیم‌شده برای دستگاه فعلی در شبکه

Subnet Mask: مقدار پیش‌فرض شبکه محلی

Gateway: مسیر پیش‌فرض خروج از شبکه برای ارتباطات خارجی

System Time: تنظیم دقیق ساعت و تاریخ سیستم جهت ثبت صحیح تردها

Location (شهر و استان): تعریف موقعیت جغرافیایی برای دقت در گزارش‌ها و تنظیمات مکانی

مکانی

Auto Restart: قابلیت راه‌اندازی خودکار در زمان تعیین‌شده (مثلاً ساعت ۳ بامداد) برای حفظ

عملکرد بهینه سیستم

۶-۴ لیست لایسنس‌ها

در این بخش از سامانه، تمامی لایسنس‌های تعریف‌شده برای نرم‌افزار نمایش داده می‌شود.
امکانات اصلی:

- مشاهده لیست تمامی لایسنس‌های ثبت‌شده
- بررسی وضعیت اعتبار (فعال / منقضی / غیرفعال)
- مشاهده تاریخ شروع و پایان هر لایسنس
- نمایش نوع لایسنس (پلاک‌خوان جاده ای، پارکینگ، تجاری و...)
- قابلیت افزودن، ویرایش یا حذف لایسنس (در صورت داشتن سطح دسترسی مدیریت)



۶-۵ لیست استان‌ها

در بخش لیست استان‌ها، اطلاعات مربوط به استان‌های کشور جهت ثبت مکان دوربین‌ها، جاده‌ها یا سایر اجزای مرتبط با موقعیت جغرافیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

قابلیت‌ها عبارتند از:

نمایش لیست تمامی استان‌های ثبت شده در سیستم

امکان تغییر وضعیت (فعال، غیرفعال) و ویرایش و مشاهده شهرها

استفاده از استان‌ها در فرم‌های افزودن جاده، افزودن دوربین و سایر بخش‌های وابسته به موقعیت

جغرافیایی

استان‌ها	latitude	longitude	وضعیت	عملیات
یزد	۳۱.۸۰۴۵۳۹۲۸۵۷۱۹	۵۴.۶۰۷۹۸۹۱۰۸۸۱۷	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
همدان	۳۴.۸۸۸۳۶۹۶۵۶۲۵۹	۴۸.۶۱۰۳۵۴۸۴۶۴۰۶	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
هرمزگان	۲۶.۷۸۰۴۲۰۵۳۱۷۴۶۲	۵۶.۱۵۱۶۲۳۸۹۴۹۰۸۵	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
مرکزی	۳۴.۴۳۲۰۳۹۶۰۰۳۹۵۵	۴۹.۹۵۶۹۵۵۶۸۷۱۲۸۹	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
مازندران	۳۶.۴۳۲۰۵۸۹۱۶۰۱	۵۲.۳۶۹۴۳۱۶۳۷۲۵۳	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
لرستان	۳۳.۴۳۱۹۹۶۵۰۲۷۵	۴۸.۴۳۵۶۶۴۸۱۳۶۶۶	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
گیلان	۳۷.۳۴۱۴۵۴۳۸۱۱۰۰۲	۴۹.۴۹۵۸۳۵۰۶۱۸۴۴۱	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
گلستان	۳۷.۳۰۸۴۵۵۱۲۰۸۶۳۸	۵۵.۰۵۱۳۸۴۷۸۱۲۳۴	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
کهگیلویه و بویر احمد	۳۰.۷۶۷۴۲۸۱۰۴۴۶۴	۵۰.۸۴۱۵۴۰۳۲۲۹۰۹	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
کرمانشاه	۳۴.۴۳۳۴۵۳۱۴۹۴۳۵	۴۶.۶۸۶۵۶۳۵۳۵۳۹۴	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
کerman	۲۹.۶۱۳۳۱۴۸۵۲۴۹۹	۵۷.۳۰۰۶۳۶۵۵۳۱۰۲۱	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
کردستان	۳۵.۶۷۸۴۳۸۱۳۸۰۱۵۳	۴۶.۹۸۷۱۵۹۴۶۰۹۳۷	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
قم	۳۴.۷۰۰۷۳۱۱۶۸۸۸۴	۵۱.۰۱۹۹۸۲۵۹۳۹۵۸۴	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش
سیستان و بلوچستان	File Explorer ۲۸۹۷۱۳۶۶۰۳	۶۰.۷۱۴۹۹۰۱۵۸۸۵۸۸	فعال	مشاهده ی شهرها ویرایش

۶-۶ تنظیمات دوربین‌ها

این بخش به منظور مدیریت و پیکربندی دقیق دوربین‌های متصل به سیستم پلاک‌خوان طراحی شده است.

دیدبان سیستم پویانگر پاژ

لیست دوربین‌ها (۹ مورد یافت شد)

[+ افزودن دوربین](#)

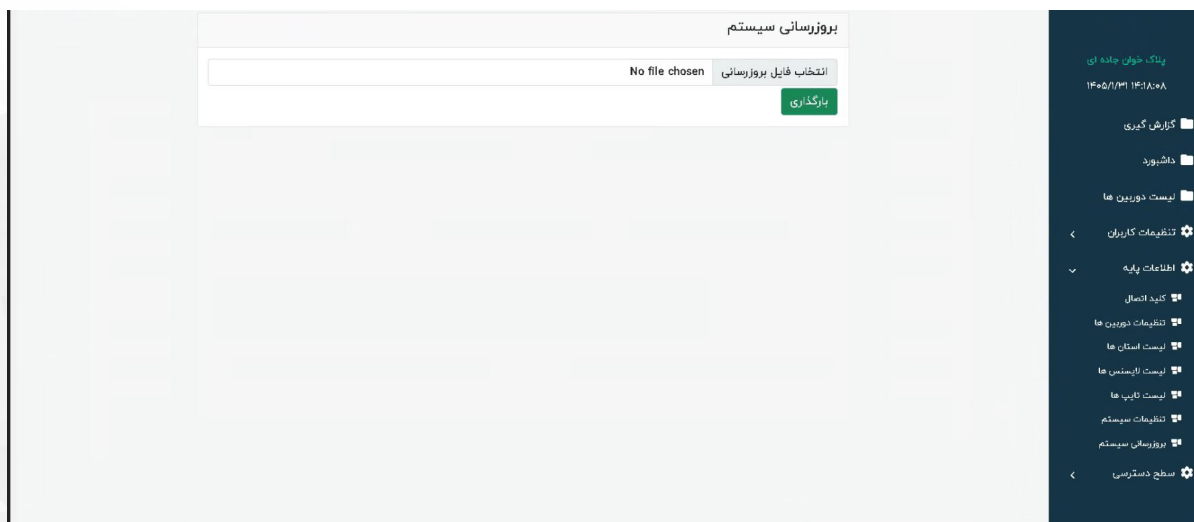
ردیف	شماره	نام	ip	ایجاد کننده	تاریخ ایجاد	عملیات
۱	۶	۴۱	۱۷۲.۱۸.۱۰.۴۱	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۵/۰۲/۰۶ ۱۳:۳۰	
۲	۵	۱۲	۱۷۲.۱۸.۱۰.۱۲	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۵/۰۲/۰۶ ۱۳:۲۷	
۳	۴	TVT	۱۷۲.۱۸.۱۰.۴۴	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۵/۰۲/۰۶ ۱۳:۱۹	
۴	۳	tiandy	۱۷۲.۱۸.۱۰.۳۵	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۵/۰۲/۰۶ ۱۳:۱۶	
۵	۲	شرکت	۱۰.۱.۱۳.۱۵۵	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۵/۰۲/۰۶ ۱۱:۴۸	
۶	۱	milesight		دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۸	

شامل اطلاعاتی مانند:

- ردیف:** شماره ترتیب هر دوربین در لیست برای سهولت در مشاهده و مدیریت.
- شناسه دوربین:** یک شناسه یکتا که برای شناسایی دوربین در سیستم استفاده می‌شود.
- نام دوربین:** نام تعریف شده برای دوربین، معمولاً براساس محل نصب یا نوع کاربرد آن (مثل ورودی شمالی یا خروجی غربی).
- IP:** آدرس شبکه‌ای دوربین برای ارتباط از طریق شبکه با سیستم پلاک‌خوان.
- ایجادکننده:** نام کاربری فرد یا مدیری که دوربین را در سیستم ثبت کرده است.
- تاریخ ایجاد:** زمان و تاریخ دقیق ثبت دوربین در سیستم جهت پیگیری‌های بعدی.
- عملیات:** امکان انجام اقداماتی مانند ویرایش مشخصات یا حذف دوربین از سیستم.

۶-۷ بروزرسانی سیستم

بخش بروزرسانی سیستم برای به‌روزرسانی نسخه‌ی نرم‌افزار، دریافت آخرین قابلیت‌ها، رفع اشکالات و بهبود عملکرد کلی سیستم استفاده می‌شود.



۷- سطح دسترسی

بخش سطح دسترسی یکی از قسمت‌های حیاتی سامانه پلاکخوان است که امکان مدیریت و تعیین میزان دسترسی کاربران به بخش‌های مختلف سیستم را فراهم می‌کند.

۷-۱- لیست route

زیرمنوی لیست route در بخش سطح دسترسی سامانه پلاکخوان، برای مدیریت مسیرهای (Route) سامانه طراحی شده است.

کاربردهای اصلی:

پایه‌گذاری دقیق سیستم سطح دسترسی کاربران

کنترل نمایش بخش‌ها در رابط کاربری

تعیین مسیرهای حساس، عمومی یا خاص بر اساس نقش کاربران

۷-۲- لیست سطح دسترسی

زیرمنوی لیست سطح دسترسی در بخش سطح دسترسی سیستم پلاکخوان، برای مدیریت و مشاهده تمامی نقش‌ها و سطوح دسترسی تعریف‌شده در سامانه طراحی شده است. این بخش امکان بررسی، ویرایش و حذف نقش‌ها را فراهم می‌کند.



ردیف	نام	اسلاگ	ایجاد کننده	تاریخ ایجاد	وضعیت	عملیات
۱	دمو	demo	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	فعال	
۲	مدیریت	admin	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	غیرفعال	

ویژگی‌ها و امکانات عبارتند از:

نمایش لیست کامل سطوح دسترسی: نمایش تمامی نقش‌ها یا پروفایل‌های دسترسی تعریف شده در سیستم، مانند مدیر کل، کاربر مهمان، ادمین، اپراتور و غیره.

جزئیات هر سطح دسترسی: مشاهده دسترسی‌ها و مجوزهای اختصاص داده شده به هر سطح دسترسی، مانند مجوزهای مشاهده گزارش‌ها، مدیریت کاربران، تنظیمات سیستم و سایر امکانات.

امکان جستجو و فیلتر: قابلیت جستجو بر اساس نام سطح دسترسی یا ویژگی‌های آن برای یافتن سریع‌تر نقش مورد نظر.

ویرایش و به‌روزرسانی: امکان اصلاح نام، تغییر مجوزها و به‌روزرسانی تنظیمات مرتبط با هر سطح دسترسی.

حذف سطح دسترسی: امکان حذف نقش‌های غیرضروری یا اشتباه (با رعایت نکات امنیتی و دسترسی).

۷-۳ لیست مجوزها

بخش لیست مجوزها در سامانه پلاک‌خوان، مرکزی برای مدیریت و کنترل دسترسی‌های کاربران به امکانات و بخش‌های مختلف سیستم است.

امکانات و ویژگی‌ها عبارتند از:

نمایش کامل مجوزهای تعریف شده: مشاهده لیست تمامی مجوزهای موجود به همراه جزئیات مانند نام مجوز، توضیحات کوتاه و وضعیت فعال یا غیرفعال بودن

جستجو و فیلتر: امکان جستجو در مجوزها بر اساس نام یا وضعیت

ویرایش و حذف: قابلیت ویرایش مشخصات مجوز و حذف مجوزهای غیرضروری

تخصیص مجوز به سطوح دسترسی: امکان اختصاص هر مجوز به یک یا چند سطح دسترسی یا نقش کاربری

مدیریت متمرکز: تمام مجوزها به صورت متمرکز در این بخش مدیریت می‌شوند تا کنترل کامل روی دسترسی‌ها فراهم شود.

جستجو در پرمیشن ها

نام دسترسی: اسلاگ
نام دسترسی: اسلاگ

جستجو

لیست پرمیشن ها (۹۸ مورد یافت شد).

افزودن مجوز +

ردیف	نام	اسلاگ	تاریخ ایجاد	عملیات
۱	ویرایش پلاک	plate.update	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۲	افزودن پلاک	plate.add	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۳	تغییر وضعیت شهر	city.change.status	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۴	ویرایش شهر	city.update	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۵	افزودن دوربین	commercial.camera.add	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۶	ویرایش دوربین	commercial.camera.update	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۷	افزودن دستی پلاک	plate-manually.add	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	
۸	ویرایش گروه بندی	group-work.update	۱۳۰۵۲/۰۶/۱۴۰۴	

۷-۴- تعیین سطح دسترسی

بخش تعیین سطح دسترسی یکی از کلیدی ترین زیرمجموعه های بخش سطح دسترسی در سامانه پلاک خوان است. این قسمت برای مدیریت مجوزهای روتها برای هر نقش کاربری طراحی شده است.

ویژگی ها و کاربردهای تعیین سطح دسترسی:

انتخاب نقش از منوی کشویی مثلاً (demo) و admin

نمایش کامل روتها با جزئیات (نام، آدرس، وضعیت سایدبار و...)

فعال/غیرفعال کردن دسترسی به هر روت برای هر نقش

ذخیره سریع و اعمال فوری تغییرات

امنیت بیشتر با محدود کردن دسترسی کاربران

تعریف نقش های مختلف برای مدیریت بهتر کاربران

ساده سازی و سرعت در مدیریت مجوزها

امکان توسعه و اضافه کردن دسترسی های جدید در آینده

انتخاب سطح دسترسی

انتخاب سطح دسترسی

دمو (فعال)
مدیریت (فعال)



مشخصات فیزیکی

ابعاد	میلی‌متر 179X 34.5 X 182
وزن	600 گرم

پردازنده

سازنده پردازنده	INTEL
سری پردازنده	Core-i5
مدل پردازنده	i5-6600T
فرکانس پردازنده	گیگا هرتز 2.7
فرکانس پردازنده در حالت توربو	گیگا هرتز 3.30
حافظه پردازنده	8 مگابایت

رم

حافظه رم	گیگابایت 16
نوع حافظه رم	DDR4

هارد دیسک

ظرفیت حافظه داخلی	گیگابایت 512
مشخصات حافظه داخلی	512 SSD - M2

سخت افزار

انتقال سریع داده
بدنه مقاوم و محکم کیس

کارت گرافیک

سازنده کارت گرافیکی	INTEL
مدل کارت گرافیک	Intel (R) HD Graphics 530

اتصالات

USB 3.0	6 درگاه
پورت شبکه	10/100/1000 *1
پورت تاندربولت	✓
بلوتوث	✓
WiFi	✓
جک 3.5 میلیمتری	✓
mini DisplayPort	✓
HDMI	x
DisplayPort	2
کارت خوان	
شارژ سریع	

سایر ویژگی ها

منبع تغذیه	آداپتور
------------	---------

محدوده ی عملکرد دما

دما	محدوده دما بین 20- و 60+
-----	--------------------------