

**سامانه سرعت سنج****Model: ANPR-S2L25M**

قابلیت تشخیص ۲ لین

Embedded

67 Tops



سامانه پلاک‌خوان سرعتی با هدف پایش هوشمند خودروها در مسیرهای بین‌راهی و جاده‌ای طراحی شده است. این سامانه با نصب در موقعیت‌های مشخص و بهره‌گیری از دوربین‌های پرسرعت، به شناسایی پلاک خودروها در حال حرکت می‌پردازد و اطلاعات تردد را به صورت لحظه‌ای در سیستم ثبت می‌کند.

این پروژه به مسئولان راه، نهادهای ترافیکی و مدیران امنیتی کمک می‌کند تا بتوانند وضعیت تردد، سرعت و شناسایی وسایل نقلیه را به دقت رصد کنند. همچنین بستر مناسبی برای تحلیل داده‌های جاده‌ای، مدیریت ترافیک و ارتقاء امنیت در مسیرهای پرتردد فراهم می‌سازد.

**ویژگی‌ها عبارتند از:**

- دوربین ثبت تخلف بومی سازی شده
- قابلیت دریافت کد پلیس
- دوربین با سنسور Sony و ساخت آلمان
- سخت افزار فوق العاده قدرتمند
- قابلیت کارکرد در کلیه شرایط آب و هوایی
- عملکرد سرعت سنجی و پلاک خوانی با دقت بیش از ۹۹٪
- کالیبراسیون ساده

**1**  
سال  
گارانتی طلایی  
تعویض

## مشخصات دوربین

Resolution	1936 × 1216 (Full Resolution) 1920 × 1200 (Default Resolution) ROI Resolution 2.3 MP
Sensor Type	Sony IMX249LQJ-C Progressive Scan CMOS Global Shutter
Sensor Format	1/1.2"
Effective Sensor Diagonal	13.3 mm
Pixel Size (H × V)	5.86 × 5.86 μm
Frame Rate (Default Settings)	42 fps ساخت آلمان
Product Family	ace U-
Mono / Color	Color
Image Data Interface	Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)
Lens Mount	C-Mount-25mm
I/O Lines	1 Opto-Coupled Input 1 Opto-Coupled Output 1 General Purpose I/O (GPIO)
Shutter	Global Shutter

## مشخصات برد اصلی

AI Performance	67 TOPS
GPU	NVIDIA Ampere architecture with 1024 CUDA cores and 32 tensor cores
CPU	6-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU 1.5MB L2 + 4MB L3

Memory	8GB 128-bit LPDDR5 102GB/s
Storage	512Gig-NVME
USB	USB Type-A connector: 4x USB 3.2 Gen2 USB Type-C connector for UFP
Networking	1xGbE connector

## مشخصات کاور

Illumination Distance (Warm Light)	40 m (131.2 ft.)
Power Supply	AC220V±25%
Dimensions	530mm×211mm×149mm
Weight	5.96kg
Operating Environment	-40°C to 70°C, 10% to 90% RH (non-condensing)
Lightning and Surge Protection	Support
Ingress Protection	IP66

## قابلیت‌های اصلی سامانه

ثبت تخلف سرعت لحظه‌ای و میانگین

اندازه‌گیری سرعت لحظه‌ای با دقت بالا

امکان ثبت تخلف سرعت متوسط (در صورت پیاده‌سازی در مقاطع طولی)

ثبت خودکار تخلفات سرعت غیرمجاز

دقت اندازه‌گیری سرعت: 99٪ (قدر مطلق میانگین خطا)

صحت تشخیص سرعت خودروهای عبوری: 99٪

قابلیت تشخیص رنگ خودرو

قابلیت تشخیص مدل خودرو(پراید، پژو، سمند و...)

قابلیت 100٪ دریافت کد پلیس

امکان کالیبره کردن به صورت خودکار

شناسایی و ثبت 9 کلاس خودرویی

قابلیت شناسایی پلاک در کلیه شرایط آب و هوایی ایران

نرم افزار تحت وب

قابلیت خوانش پلاک خودرو و موتورسیکلت از پشت و جلو

قابلیت سیکرونایز کردن پلاک جلو و پشت خودرو در مدل 2 دوربین

## پوشش کامل عرض معبر

پوشش تمام خطوط عبوری و شانه مسیر برای دو لاین

تشخیص و ثبت تردد خودروهایی که از شانه حرکت می‌کنند

دقت تشخیص لاین: 99٪

## ثبت و احصاء کامل تردها

ثبت 100٪ تردها با دقت احصاء: 98٪

عدم ثبت تصاویر تکراری: 99.2٪

امکان ثبت سرعت خودروهای بین 5 تا 250 کیلومتر بر ساعت

## سامانه پلاک‌خوان هوشمند (ANPR)

خوانش انواع پلاک‌های کشور

پشتیبانی کامل از:

شخصی

عمومی

دولتی

تاکسی

نظامی

مناطق آزاد

گذر موقت

دیپلماتیک

معلولین

ترانزیت

پلاک‌های خاص با کاراکترهای D و S

تشخیص عدد صفر و کاراکترهای مشابه

### دقت پلاک‌خوانی

دقت خوانش روز: 99.98%

دقت خوانش شب: 98%

دقت تشخیص حرف «ع» در خودروهای عمومی: 99%

### مدیریت شرایط خاص

تشخیص خودرو فاقد پلاک

تشخیص پلاک مخدوش یا پوشیده

ثبت رکورد با رنگ متمایز (زرد) در خروجی

تشخیص خودروهای دارای چند پلاک در تصویر (تفکیک با کادر رنگی)

عنوان	میزان قابل قبول
دقت پلاک‌خوانی در روز (برداشت تمام کاراکترهای پلاک و تشخیص کامل کاراکترها)	99.98%
دقت پلاک‌خوانی در شب (برداشت تمام کاراکترهای پلاک و تشخیص کامل کاراکترها)	98%
دقت تشخیص لین به ازای هر لین	99%
تشخیص کلاس خودرو در روز (سبک / سنگین به ازای مجموع ترددها)	99%
تشخیص کلاس خودرو در شب (سبک / سنگین به ازای مجموع ترددها)	98%
تشخیص حرف «ع» به ازای مجموع تردد خودروهای عمومی	97%
احصاء و ثبت تمام ترددها	99%
دقت سرعت‌سنجی لحظه‌ای (قدر مطلق میانگین سرعت‌سنجی)	99.2%
تشخیص صحیح سرعت خودروهای عبوری (اعلام سرعت ثبت‌شده در سامانه)	99.5%
کیفیت تصویر رنگی و IR تکی یا هر دو در شب - نوع خودرو، رنگ خودرو، کادر تصویر	98%
کیفیت وضوح پلاک در تصویر رنگی شب	99%
عدم ثبت و ارائه تصاویر تکراری	99%
حداکثر حجم تصویر پلاک بدون افت کیفیت و تشخیص شماره پلاک	کیلوبایت
مشخص نمودن خودروی پلاک‌خوانی‌شده در تصویر با بیش از یک خودرو (استفاده از کادر رنگی)	99%
حداکثر میزان حجم هر تصویر رنگی با حفظ کیفیت تصویر و قابلیت تشخیص رنگ و نوع سیستم خودرو	۱۵۰ کیلوبایت

## ۱- داشبورد پلاک خوان

داشبورد پلاک خوان محیطی جامع برای مشاهده و مدیریت وضعیت پلاک خوان و سیستم فراهم می آورد که این داشبورد شامل بخش های زیر است:

**آخرین تردها:** نمایش جدیدترین پلاک هایی که توسط سیستم ثبت شده اند، همراه با زمان و مکان تردد.

**گزارش تردد هفت روزه:** نمودار یا جدول آماری تردها در طول هفته اخیر، که به کاربر امکان تحلیل روند تردها را می دهد.

**گزارش فضای رم:** اطلاعات دقیق درباره وضعیت حافظه رم سیستم، میزان استفاده و ظرفیت باقی مانده.

**گزارش فضای ذخیره سازی:** نمایش میزان استفاده و وضعیت حافظه ذخیره سازی (هارد دیسک یا SSD)، که به کاربر کمک می کند از فضای موجود آگاه باشد.

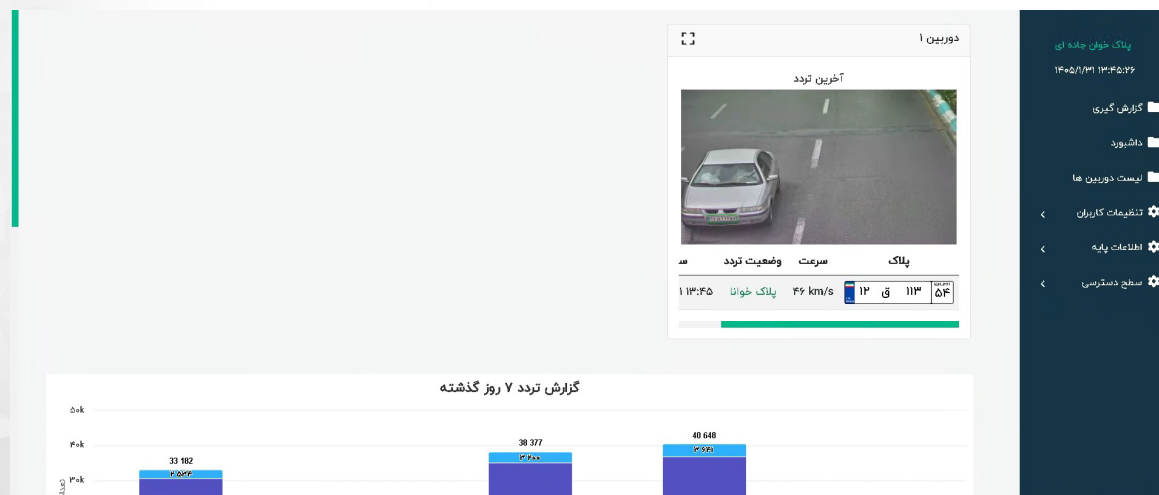
**اطلاعات سیستم:** جزئیات فنی و عملکردی سیستم شامل:

**مدل سیستم:** مدل سخت افزاری دستگاه.

**تعداد هسته های پردازنده:** تعداد هسته های CPU که در پردازش داده ها دخیل هستند.

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

این داشبورد با نمایش اطلاعات به روز و دقیق، به کاربران امکان می دهد کنترل کاملی بر وضعیت سیستم و تردها داشته باشند و در صورت نیاز به بهینه سازی و نگهداری سریع تر اقدام کنند.



## ۲- گزارش گیری

قابلیت‌های اصلی ماژول گزارش‌گیری عبارت‌اند از :

مشاهده تاریخچه تردد‌ها با فیلترهای متنوع

امکان جستجوی پیشرفته در تردد‌های ثبت‌شده

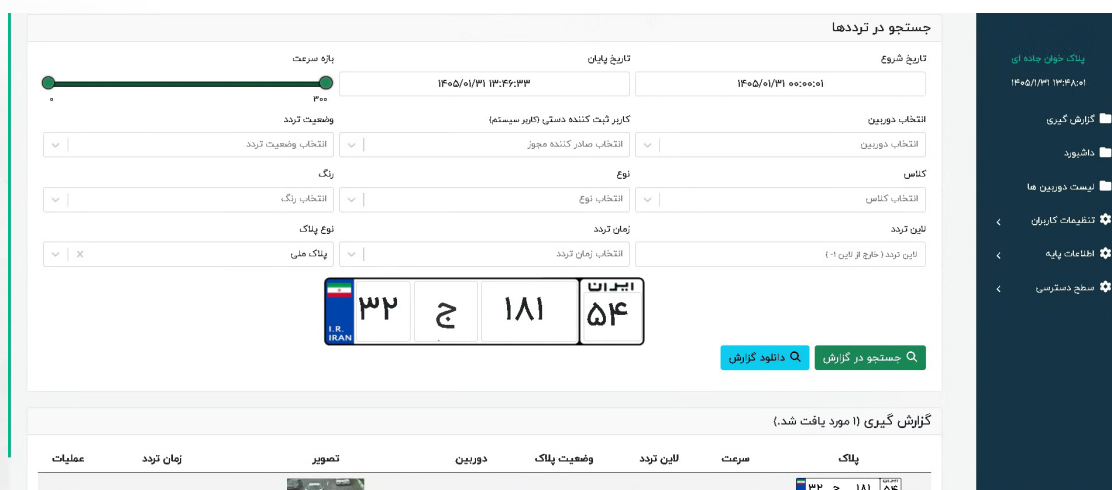
تهیه گزارش‌های تفکیکی بر اساس افراد، زمان و وضعیت دوربین‌ها

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:

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



The screenshot shows a web-based reporting interface. At the top, there are search filters for 'تاریخ شروع' (Start Date) and 'تاریخ پایان' (End Date), both set to 1405/01/31. Below these are dropdown menus for 'انتخاب دوربین' (Select Camera) and 'وضعیت تردد' (Traffic Status). There are also fields for 'رنگ' (Color) and 'نوع' (Type). A 'پلاک' (License Plate) field is set to '۳۲ ج ۱۸۱ ۵۴'. At the bottom, there is a table with columns for 'پلاک' (License Plate), 'سرعت' (Speed), 'لاین تردد' (Traffic Lane), 'وضعیت پلاک' (License Plate Status), 'دوربین' (Camera), 'تصویر' (Image), 'زمان تردد' (Traffic Time), and 'عملیات' (Operations). The table shows one entry with license plate '۳۲ ج ۱۸۱ ۵۴'.

## 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

عملیات	زمان تردد	تصویر	دوربین	وضعیت پلاک	لاین تردد	سرعت	پلاک
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۱		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۴۱ km/s	۸۵ ن ۶۶۱ ۵۴ ۸۵ ن ۶۶۱ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۱		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۷۲ km/s	۹۴ د ۱۴۳ ۵۴ ۹۴ د ۱۴۳ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۰		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۵۷ km/s	۳۱ و ۷۴۹ ۵۴ ۳۱ و ۷۴۹ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۰		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۰ km/s	۲۱ و ۷۴۹ ۵۴ ۲۱ و ۷۴۹ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۰		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۵۵ km/s	۲۹ ص ۶۱۶ ۵۴ ۲۹ ص ۶۱۶ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۰		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۵۲ km/s	۷۱ ن ۵۴۷ ۵۴ ۷۱ ن ۵۴۷ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۰		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۵۲ km/s	۶۱ و ۲۹۴ ۵۴ ۶۱ و ۲۹۴ ۵۴
	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۰		۱ - دوربین ۱	پلاک خوانا	خارج از لاین	۵۷ km/s	۳۳ ط ۷۱۸ ۵۴ ۳۳ ط ۷۱۸ ۵۴

### ۳- 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 USB

**آی پی تگ خوان:** آدرس IP دستگاه تگ‌خوان متصل به این دوربین (در صورت وجود)

**اسکن خودرو از جلو:** تصویربرداری و شناسایی پلاک و مشخصات خودرو از نمای جلو

**اسکن خودرو از عقب:** ثبت تصویر و خواندن پلاک از نمای پشتی خودرو است، مخصوصاً در

خودروهایی که پلاک فقط در عقب نصب شده است.

### ۴- 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:

## ۴-۱- گزارش کاربران

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

مشاهده تاریخچه ورود و خروج کاربران.

بررسی فعالیت‌ها و عملکرد کاربران در بازه‌های زمانی مشخص.

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

## ۴-۲- 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:

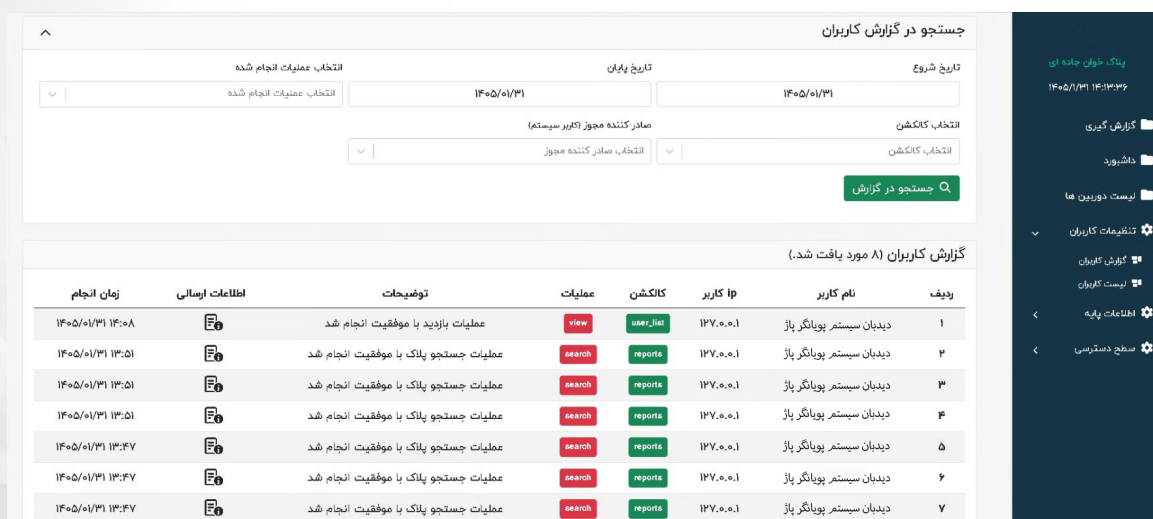
**تاریخ شروع:** انتخاب تاریخ ابتدایی برای تعیین بازه زمانی مورد نظر جهت جستجو.

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

**انتخاب عملیات انجام شده:** امکان فیلتر گزارش بر اساس نوع عملیات انجام شده 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 انجام شده فقط توسط همان کاربر.



جستجو در گزارش کاربران

تاریخ شروع: ۱۴۰۵/۰۱/۳۱

تاریخ پایان: ۱۴۰۵/۰۱/۳۱

انتخاب عملیات انجام شده: انتخاب عملیات انجام شده

انتخاب کالکشن: صادر کننده مجوز (کاربر سیستم)

انتخاب کالکشن: انتخاب صادر کننده مجوز

جستجو در گزارش

گزارش کاربران (۸ مورد یافت شد.)

ردیف	نام کاربر	Ip کاربر	کالکشن	عملیات	توضیحات	اطلاعات ارسالی	زمان انجام
۱	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	user_list	view	عملیات بازدید با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۰۸
۲	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	reports	search	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۱
۳	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	reports	search	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۱
۴	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	reports	search	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۵۱
۵	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	reports	search	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۴۷
۶	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	reports	search	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۴۷
۷	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۲۷.۰.۰.۱	reports	search	عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد	📄	۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۴۷

## ۴-۳- 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 ...).

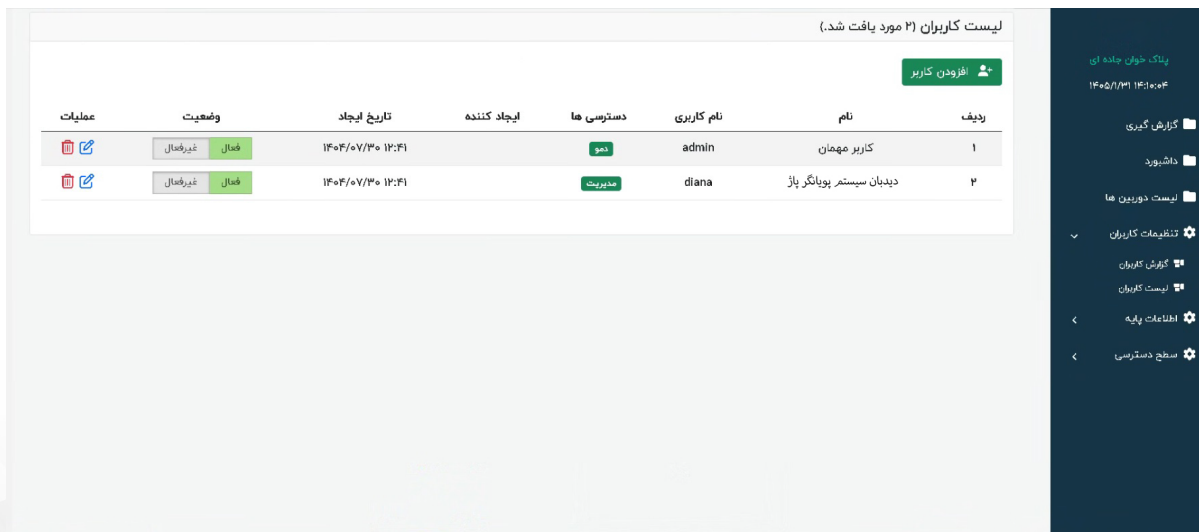
ویرایش اطلاعات کاربری.





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		۱۳۹۴/۰۷/۳۰ ۱۳:۴۱	فعال	 
۲	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	diana	مدیریت		۱۳۹۴/۰۷/۳۰ ۱۳:۴۱	فعال	 

## ۴-۴- افزودن کاربر

در قسمت «افزودن کاربر»، مدیر سیستم می تواند کاربران جدیدی را به سامانه پلاک خوان اضافه کند. برای ثبت یک کاربر جدید، فرم مخصوصی ارائه می شود که باید اطلاعات زیر در آن تکمیل گردد.

**نام:** نام کوچک کاربر.

**نام خانوادگی:** نام خانوادگی کاربر.

**نام کاربری (Username):** شناسه ورود کاربر به سیستم که باید یکتا (Unique) باشد.

**کلمه عبور:** رمز عبور کاربر برای ورود به سامانه. (امکان تنظیم حداقل پیچیدگی رمز نیز قابل اعمال است)

**سطح دسترسی:** نقش یا سطح دسترسی کاربر در سیستم (مثلاً: مدیر سیستم، اپراتور، بازبین و ...).

این سطح مشخص می‌کند که کاربر به چه بخش‌هایی از سامانه دسترسی دارد.

پس از تکمیل فرم، اطلاعات بررسی شده و در صورت معتبر بودن، کاربر جدید در سیستم ثبت و فعال می‌گردد.

ردیف	نام	نام کاربری	دسترسی ها	ایجاد کننده	تاریخ ایجاد
۱	کاربر مهمان	admin	همه		۱۳۹۴/۰۷/۳۰ ۱۳:۴۱
۲	دیانا الکترونیک کوپر یزد	diana	مدیریت		۱۳۹۴/۰۷/۳۰ ۱۳:۴۱

## ۵- اطلاعات پایه

بخش «اطلاعات پایه» در داشبورد پلاک‌خوان، یکی از مهم‌ترین قسمت‌های مدیریتی سیستم است که تنظیمات بنیادین و داده‌های پایه‌ای سامانه در آن مدیریت می‌شود. این بخش شامل ۶ آیتم است که هر کدام صفحه اختصاصی خود را دارند و امکانات مربوط به تنظیم و مدیریت داده‌های پایه را در اختیار مدیر سیستم قرار می‌دهند.

## ۱-۵- لیست تایپها

بخش لیست تایپها در سیستم پلاکخوان برای مدیریت داده‌های پایه مانند برند خودروها، انواع کلاس‌ها، دسته‌بندی‌ها و آیکون‌های نمایشی استفاده می‌شود.

لیست تایپها (۲۸۲ مورد یافت شد)

ردیف	نام	اسلاگ	دسته بندی	class	آیکون	وضعیت	عملیات
۱	اتوبوس	autobus	car-brand			فعال	
۲	مینی بوس	minibus	car-brand			فعال	
۳	کامیون	comion	car-brand			فعال	
۴	تویوتا کرولا	toyota_corolla	car-brand			فعال	
۵	ام وی ام X۵۵ پرو	mvm_x۵۵_pro	car-brand			فعال	
۶	هیوندای الئترا	hyundai-elentra	car-brand			فعال	
۷	مژدا پیکان	mazdapickup	car-brand			فعال	
۸	ساندرو	sandro	car-brand			فعال	
۹	تویوتا کامری	toyota_camery	car-brand			فعال	
۱۰	تویوتا پریوس	toyota-prius	car-brand			فعال	

## ۲-۵- کلید اتصال

در سامانه پلاکخوان، بخش کلید اتصال برای ایجاد و مدیریت دسترسی‌های امن به APIها مورد استفاده قرار می‌گیرد. این بخش به صورت پیشفرض دو نوع کلید را داراست:

انواع کلیدها :

WebSocket API Key

HTTP API Key

WebSocket Api Key

کلید: Diana-mNXWezvDnAfdiZcsAFePRLAKF9WGHYNVTD=KznYetktGmzGnyHblV1FrFhwmfY2wQ8aaqSIUMpOXGm8bwrCk

تولید کلید جدید

ردیف	نام	آدرس	وضعیت	عملیات

Http Api Key

کلید: Diana-mNXWezvDnAfdiZcsAFePRLAKF9WGHYNVTD=KznYetktGmzGnyHblV1FrFhwmfY2wQ8aaqSIUMpOXGm8bwrCk

تولید کلید جدید

ردیف	نام	آدرس	وضعیت	عملیات

## ۴-۵- لیست لایسنس‌ها

در این بخش از سامانه، تمامی لایسنس‌های تعریف‌شده برای نرم‌افزار، پارکینگ‌ها و دوربین‌ها 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، پارکینگ، تجاری و...)

قابلیت افزودن، ویرایش یا حذف لایسنس (در صورت داشتن سطح دسترسی مدیریت)

## ۵-۵- لیست استان‌ها

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

### قابلیت‌ها:

نمایش لیست تمامی استان‌های ثبت‌شده در سیستم

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

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

موقعیت جغرافیایی

## 6-5- تنظیمات دوربین‌ها

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

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 تعریف‌شده برای دوربین، معمولاً براساس محل نصب یا نوع کاربرد آن (مثل ورودی شمالی یا خروجی غربی).

**نوع گیت:** مشخص می‌کند دوربین در کدام موقعیت نصب شده است، مانند گیت ورودی یا گیت خروجی.

**آی‌پی (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.

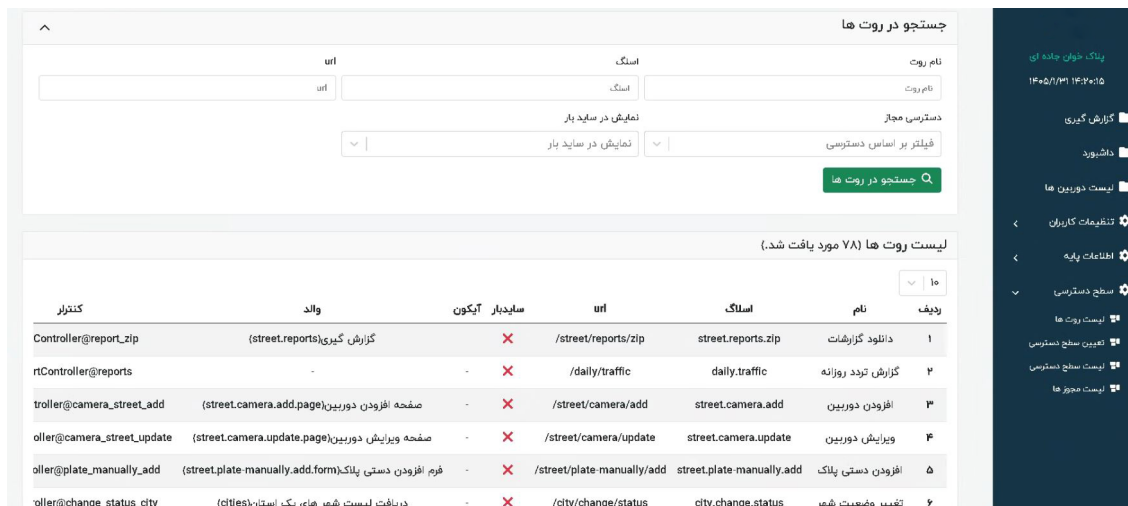
**عملیات:** امکان انجام اقداماتی مانند ویرایش مشخصات یا حذف دوربین از سیستم.

## 6-6- 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.

## ۱-۶- لیست route

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



جستجو در روت ها

نام روت:  اسلگ:

دسترسی مجاز:  نمایش در ساید بار:

فیلتر بر اساس دسترسی:  نمایش در ساید بار:

جستجو در روت ها

لیست روت ها (۷۸ مورد یافت شد.)

ردیف	نام	اسلگ	url	سایدبار آیکون	واحد	کنترلر
۱	دانلود گزارشات	street.reports.zip	/street/reports/zip	×	گزارش گیری (street.reports)	Controller@report_zip
۲	گزارش تردد روزانه	daily.traffic	/daily/traffic	×	-	rtController@reports
۳	افزودن دوربین	street.camera.add	/street/camera/add	×	صفحه افزودن دوربین (street.camera.add.page)	troller@camera_street_add
۴	ویرایش دوربین	street.camera.update	/street/camera/update	×	صفحه ویرایش دوربین (street.camera.update.page)	oller@camera_street_update
۵	افزودن دستی پلاک	street.plate-manually.add	/street/plate-manually/add	×	فرم افزودن دستی پلاک (street.plate-manually.add.form)	oller@plate_manually_add
۶	تغییر وضعیت شهر	city.change.status	/city/change/status	×	دریافت لیست شهر های یک استان (cities)	oller@change_status_city

## کاربردهای اصلی:

پایه‌گذاری دقیق سیستم سطح دسترسی کاربران

کنترل نمایش بخش‌ها در رابط کاربری

تعیین مسیرهای حساس، عمومی یا خاص بر اساس نقش کاربران

## ۲-۶- 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.

لیست دسترسی ها (۲ مورد یافت شد).

[+ افزودن سطح دسترسی](#)

ردیف	نام	اسلاگ	ایجاد کننده	تاریخ ایجاد	وضعیت	عملیات
۱	دمو	demo	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۳۰۴/۰۷/۳۰ ۱۳:۴۱	فعال	
۲	مدیریت	admin	دیدبان سیستم پویانگر پاژ	۱۳۰۴/۰۷/۳۰ ۱۳:۴۱	فعال	

## امکانات و ویژگی ها 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).

### ۶-۳- لیست مجوزها

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

ردیف	نام	اسلاگ	تاریخ ایجاد	عملیات
۱	افزودن دوربین	street.camera.add	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۲	ویرایش دوربین	street.camera.update	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۳	افزودن دستی پلاک	street.plate-manually.add	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۴	تغییر وضعیت شهر	city.change.status	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۵	ویرایش شهر	city.update	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۶	ویرایش استان	state.update	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۷	تغییر وضعیت استان	state.change.status	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	
۸	ویرایش روت	route.update	۱۴۰۴/۰۷/۳۰ ۱۲:۴۱	

### 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.

## ۶-۴- تعیین سطح دسترسی

بخش تعیین سطح دسترسی یکی از کلیدی‌ترین زیرمجموعه‌های بخش سطح دسترسی در سامانه پلاک‌خوان است. این قسمت برای مدیریت مجوزهای روت‌ها برای هر نقش کاربری طراحی شده است.

### ویژگی‌ها 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 نقش‌های مختلف برای مدیریت بهتر کاربران

ساده‌سازی و سرعت در مدیریت مجوزها

امکان توسعه و اضافه کردن دسترسی‌های جدید در آینده

