

**سامانه پلاک خوان پارکینگ**

پشتیبانی از ۶ دوربین همزمان

دارای ماژول پرداخت هوشمند

TV TOPS



این سامانه با هدف تسهیل در مدیریت تردد خودروها در مجموعه‌های پارکینگ 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 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 پارکینگ‌ها تبدیل کرده است. سخت افزار این سامانه دارای قابلیت پشتیبانی از یک تا شش 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 ساختمان‌های اداری، پارکینگ‌های عمومی یا مراکز تجاری 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 تردها:** نمایش جدیدترین پلاک‌هایی که توسط سیستم ثبت شده‌اند، 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 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.

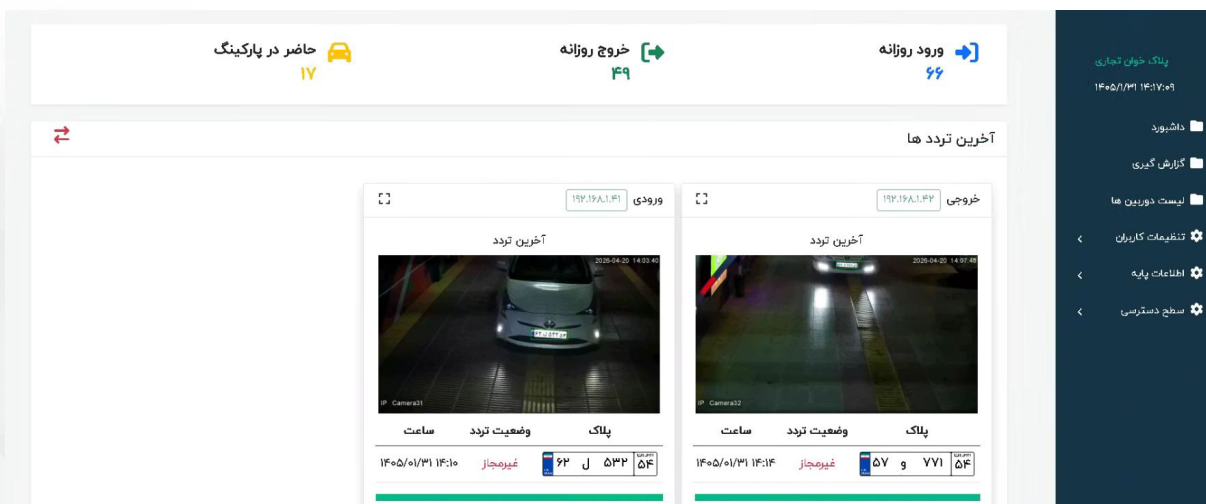
### اطلاعات سیستم شامل:

**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 تردها داشته باشند و در صورت نیاز به بهینه‌سازی و نگهداری سریع‌تر اقدام کنند.



## ۲- گزارش گیری

قابلیت‌های اصلی ماژول گزارش‌گیری عبارت‌اند از:

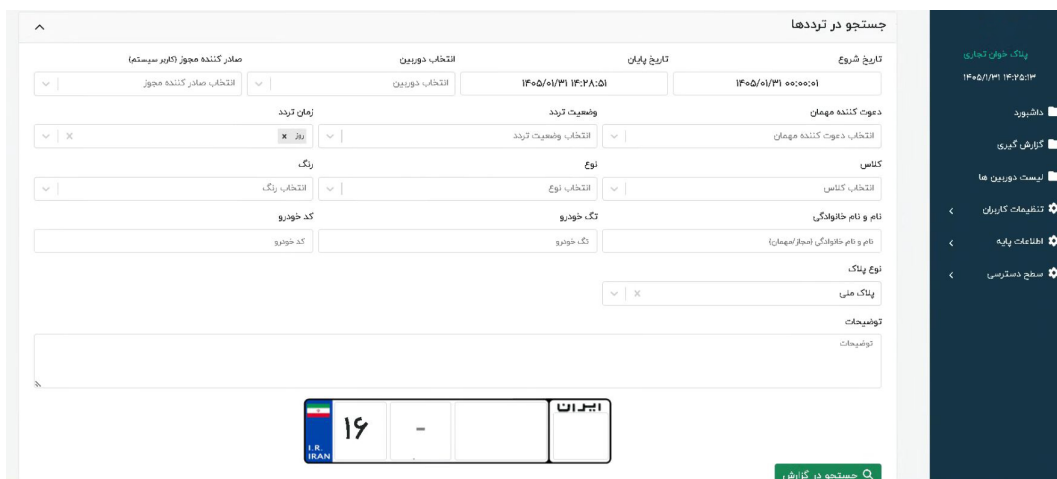
مشاهده تاریخچه تردها با فیلترهای متنوع

امکان جستجوی پیشرفته در تردهای ثبت‌شده

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

دریافت خروجی گزارش‌ها در فرمت‌های Excel و CSV

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

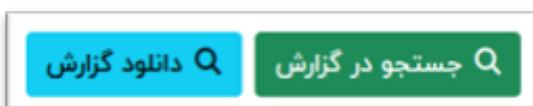


کاربر می‌تواند با استفاده از فیلدهای زیر، گزارش موردنظر خود را فیلتر و استخراج کند :

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 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

### ۳- افزودن پلاک مجاز یا غیر مجاز

اطلاعات موردنیاز هنگام افزودن پلاک:

**نام و نام خانوادگی:** مشخصات فرد مرتبط با پلاک

**نام خودرو:** عنوان یا مدل خودرو (مثلاً پژو ۲۰۶)

**نوع خودرو:** دسته‌بندی نوع (سواری، وانت، موتورسیکلت و...)

**رنگ خودرو:** رنگ بدنه جهت شناسایی بهتر

**وضعیت تردد:** مجاز / مهمان

**گروه خودرو:** تخصیص به یک گروه خاص در سازمان یا مجموعه

**پارکینگ های متصل:** انتخاب پارکینگ‌هایی که خودرو مجاز به ورود به آنهاست

**نوع پلاک:** معمولی، دولتی، ویژه و...

**توضیحات:** یادداشت یا جزئیات اضافی در مورد خودرو یا مالک

افزودن پلاک (مجاز/مهمان)

|                    |                   |                |
|--------------------|-------------------|----------------|
| نام و نام خانوادگی | نام خودرو         | نوع خودرو      |
| نام و نام خانوادگی | نام خودرو         | جستجو و انتخاب |
| رنگ خودرو          | وضعیت تردد        | گروه خودرو     |
| جستجو و انتخاب     | انتخاب وضعیت تردد | جستجو و انتخاب |
| نوع پلاک           | انتخاب نوع پلاک   |                |
| توضیحات            | توضیحات           |                |

فایل های خود را اینجا بکشید و رها کنید یا برای انتخاب اینجا کلیک کنید.

## ۴- افزودن دوربین

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

اطلاعات موردنیاز هنگام افزودن دوربین:

**نوع گیت:** مشخص می‌کند دوربین در کدام گیت نصب شده (ورودی، خروجی، مشترک و...)

**پارکینگ متصل:** انتخاب پارکینگ یا محدوده‌ای که دوربین در آن قرار دارد

**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

## 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:

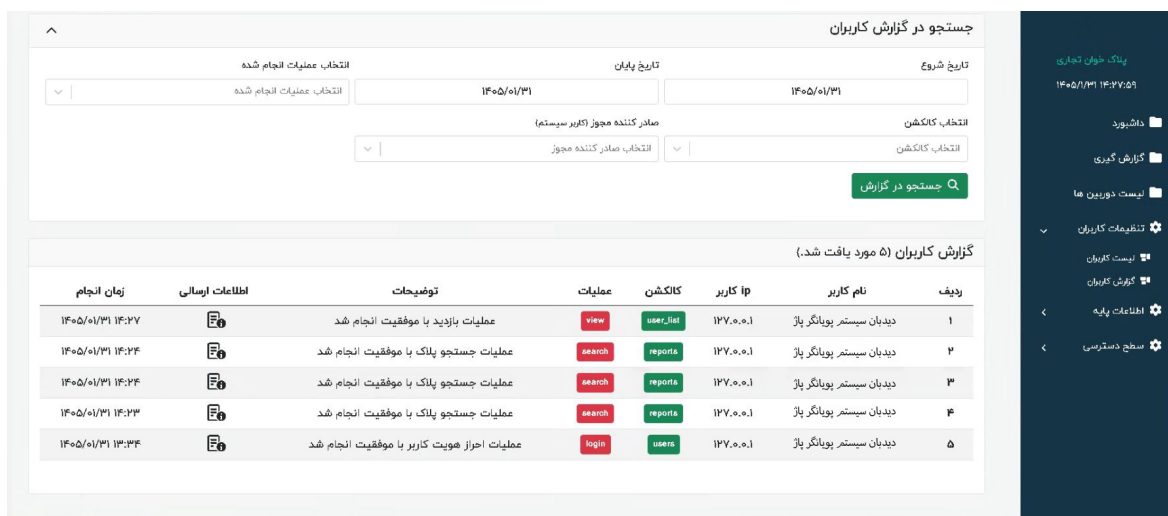
## ۱-۵- گزارش کاربران






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  | 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 ۱۴:۲۷ |
| ۲    | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۲۷.۰.۰.۱ | reports   | search | عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد       |  | ۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۴ |
| ۳    | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۲۷.۰.۰.۱ | reports   | search | عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد       |  | ۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۴ |
| ۴    | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۲۷.۰.۰.۱ | reports   | search | عملیات جستجو پلاک با موفقیت انجام شد       |  | ۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۴:۲۳ |
| ۵    | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۲۷.۰.۰.۱ | users     | login  | عملیات احراز هویت کاربر با موفقیت انجام شد |  | ۱۴۰۵/۰۱/۳۱ ۱۳:۳۴ |

## ۲-۵- 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...).

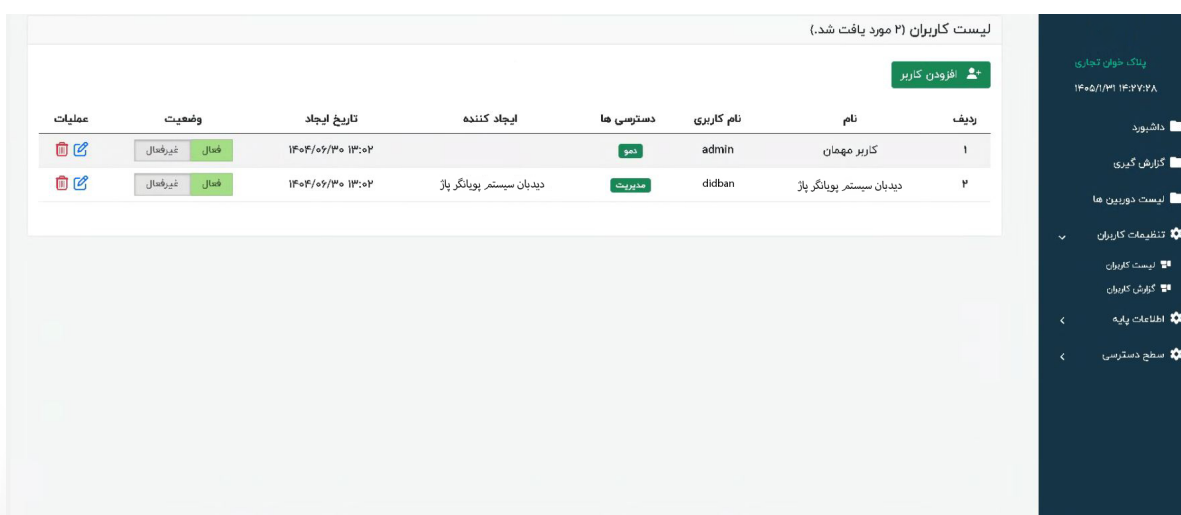
**انتخاب کالکشن:** انتخاب مجموعه یا بخش مشخصی از داده‌ها (Collection) که عملیات روی آن انجام شده است (مانند کاربران، تردها، تنظیمات و...).





**صادرکننده مجوز (کاربر سیستم):** امکان انتخاب یک کاربر خاص برای مشاهده گزارش عملیات انجام‌شده فقط توسط همان کاربر.

## ۳-۵- لیست کاربران

در این بخش، تمامی کاربران ثبت شده در سیستم نمایش داده می‌شوند. 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  |   |

## ۴-۵- افزودن کاربر

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

- نام و نام خانوادگی
- نام کاربری (Unique)
- رمز عبور
- سطح دسترسی (مدیر، اپراتور، بازدید و ...)

پس از ثبت اطلاعات و تأیید صحت آن‌ها، کاربر جدید به سیستم اضافه و فعال می‌شود.

## 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 ۱۱ 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 آیکون‌های قابل‌نمایش استفاده می‌شود.

لیست تایپ‌ها (۸۳ مورد یافت شد).

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

## 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 لیست پارکینگ‌ها

بخش لیست پارکینگ‌ها به منظور مدیریت کامل مجموعه پارکینگ‌های تحت پوشش طراحی شده است. مدیر سیستم با استفاده از این قسمت، می‌تواند تمامی پارکینگ‌ها را مشاهده و به صورت پویا مدیریت کند.

### قابلیت‌ها

مشاهده و جستجو در لیست پارکینگ‌های ثبت‌شده

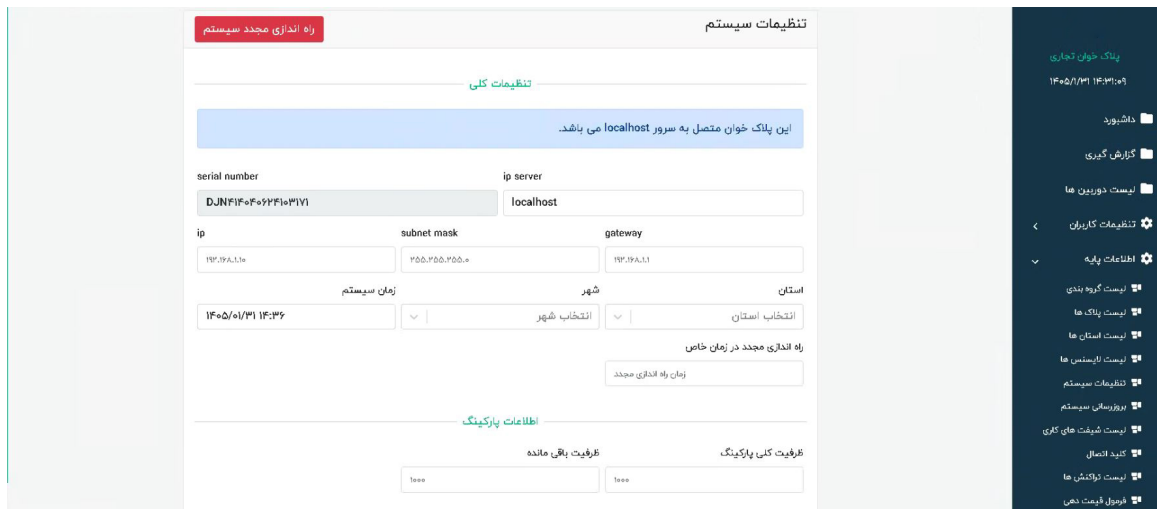
ویرایش یا به‌روزرسانی اطلاعات هر پارکینگ

حذف یا غیرفعال‌سازی پارکینگ‌های غیرمجاز

افزودن پارکینگ جدید با مشخصات کامل موقعیت و ظرفیت

## 6-4 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 on the right with navigation options like 'پلاک‌خوان تجاری', 'داشبورد', 'گزارش گیری', 'لیست دوربین ها', 'تنظیمات کاربران', 'اطلاعات پایه', 'لیست گروه بندی', 'لیست پلاک ها', 'لیست استان ها', 'لیست ایستگاه ها', 'تنظیمات سیستم', 'بروزرسانی سیستم', 'لیست شیفت های کاری', 'کنید اتصال', 'لیست ترانکشن ها', and 'بروزرسانی قیمت دهی'. The main content area has a red alert box at the top: 'راه اندازی مجدد سیستم'. Below it, a blue box states: 'این پلاک خوان متصل به سرور localhost می باشد.' The form contains several input fields: 'serial number' (DUNF14040224103171), 'ip server' (localhost), 'ip' (192.168.1.10), 'subnet mask' (255.255.255.0), 'gateway' (192.168.1.1), 'System Time' (1405/01/14:36), 'Location' (Province: انتخاب استان, City: انتخاب شهر, District: زمان سیستم), and 'Auto Restart' (Frequency: none, Duration: none).

## 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 زیرشبکه 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

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

## اطلاعات پارکینگ:

ظرفیت کلی پارکینگ: تعداد کل جای پارک موجود در سیستم

ظرفیت باقی مانده: تعداد جای پارک آزاد - قابل تنظیم دستی یا وابسته به سیستم

## ۵-۶ لیست گروه بندی:

بخش لیست گروه بندی در سیستم پلاک خوان برای ترکیب و مدیریت دسته ای از اشخاص،

شیفت های کاری و دسترسی ها طراحی شده است.

در جدول لیست گروه ها، اطلاعات زیر قابل مشاهده است:

ردیف (شماره ترتیب)

نام گروه


شیفت کاری مرتبط

وضعیت گروه (فعال یا غیرفعال)

ایجادکننده (کاربری که گروه را ایجاد کرده)

تاریخ ایجاد

عملیات (امکان ویرایش یا حذف گروه)

| لیست گروه بندی ها (۱ مورد یافت شد). |         |           |   |                          |                  |   |
|-------------------------------------|---------|-----------|---|--------------------------|------------------|---|
| <a href="#">+ افزودن گروه بندی</a>  |         |           |   |                          |                  |   |
| ردیف                                | نام     | شیفت کاری | وضعیت گروه  | ایجاد کننده              | تاریخ ایجاد      | عملیات  |
| ۱                                   | پارکینگ | پارکینگ   | <input checked="" type="checkbox"/> فعال <input type="checkbox"/> غیرفعال | دیانا الکترونیک کویر یزد | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۳۳ |  |

## 6-6 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

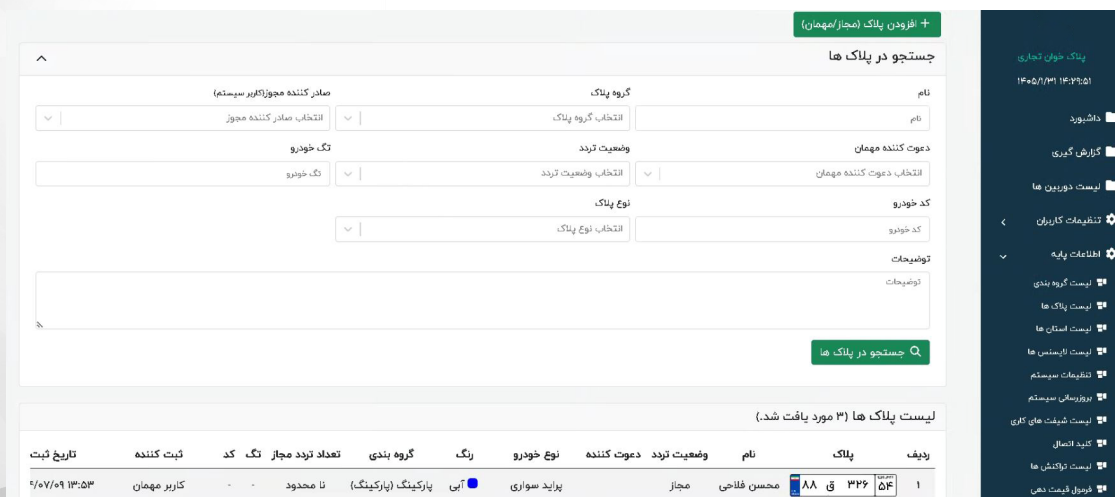
نمایش نوع لایسنس (پلاک‌خوان، پارکینگ، تجاری و...)

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



## 6-7 لیست پلاک‌ها

در بخش لیست پلاک‌ها، کاربر می‌تواند تمامی پلاک‌های ثبت‌شده در سیستم را افزودن، مشاهده، جستجو و مدیریت کند.



## قابلیت‌ها

نمایش جدول کامل پلاک‌های مجاز، مهمان یا غیرفعال  
امکان جستجو و فیلتر بر اساس نام، نوع خودرو، نوع پلاک و پارکینگ  
ویرایش یا حذف پلاک‌ها توسط کاربران دارای مجوز  
افزودن پلاک جدید به سیستم

## ۸-۶ 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.

| عملیات         | وضعیت   | longitude        | latitude         | استان‌ها             |
|----------------|---------|------------------|------------------|----------------------|
| مشاهده ی شهرها | فعال    | ۵۴.۶۰۷۹۸۹۰۸۸۱۷   | ۳۱.۸۰۴۵۳۹۲۸۵۷۱۹  | یزد                  |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۴۸.۶۱۰۳۵۳۴۴۶۶۶۰۶ | ۳۴.۸۸۸۳۶۹۶۵۶۲۵۹  | همدان                |
| مشاهده ی شهرها | فعال    | ۵۶.۱۵۱۶۳۸۹۳۰۸۵   | ۲۶.۷۸۰۴۶۰۵۳۱۷۴۶۲ | هرمزگان              |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۳۹.۹۵۹۵۵۸۷۱۲۸۹   | ۳۴.۴۹۰۲۹۹۰۰۳۹۵۵  | مرکزی                |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۵۲.۳۶۴۳۶۹۳۷۲۵۳   | ۳۶.۴۳۲۲۰۵۸۹۱۰۱   | مازندران             |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۴۸.۴۳۵۶۵۴۸۱۳۶۶   | ۳۳.۴۶۴۹۶۵۹۰۲۷۵   | لرستان               |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۴۹.۴۹۸۳۵۰۶۱۸۴۴۱  | ۳۷.۳۴۱۴۵۴۳۸۱۰۰۲  | گیلان                |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۵۵.۰۵۱۲۳۸۴۷۸۱۳۴  | ۳۷.۳۰۸۴۵۵۱۰۸۳۸   | گلستان               |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۵۰.۸۴۱۵۴۰۳۲۹۶۰۹  | ۳۰.۷۶۷۴۲۱۰۴۴۶۴   | کهگیلویه و بویر احمد |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۴۶.۶۸۶۵۰۶۳۵۳۵۳۹۴ | ۳۴.۴۳۳۴۸۵۳۱۴۹۴۳۵ | کرمانشاه             |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۵۷.۳۰۰۶۳۵۵۳۱۰۲۱  | ۲۹.۶۱۳۴۱۱۴۸۵۲۴۹۹ | کرمان                |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۴۶.۹۸۷۱۵۹۶۰۹۳۷   | ۳۵.۶۷۸۴۳۸۱۰۰۵۳   | کردستان              |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۵۱.۰۱۹۸۲۵۹۳۹۵۸۴  | ۳۴.۷۰۰۷۳۱۱۴۸۹۸۴  | قم                   |
| مشاهده ی شهرها | غیرفعال | ۶۰.۷۱۴۹۰۱۵۸۸۵۸۸  | ۲۷.۸۲۲۸۹۷۱۳۳۶۰۳  | سیستان و بلوچستان    |

## قابلیت‌ها:

نمایش لیست تمامی استان‌های ثبت شده 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

## ۹-۶ تنظیمات دوربین‌ها

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

لیست دوربین‌ها (۲ مورد یافت شد).

[+ افزودن دوربین](#)

| ردیف | شناسه | نام   | نوع گیت   | ip            | ایجاد کننده              | تاریخ ایجاد      | عملیات            |
|------|-------|-------|-----------|---------------|--------------------------|------------------|-------------------|
| ۱    | ۲     | خروجی | گیت خروجی | ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۴۲ | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۳۰۵۵/۰۶/۳۰ ۱۴۰۴ | <a href="#">🔗</a> |
| ۲    | ۱     | ورودی | گیت ورودی | ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۴۱ | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۳۰۵۳/۰۶/۳۰ ۱۴۰۴ | <a href="#">🔗</a> |

### 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).

**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.

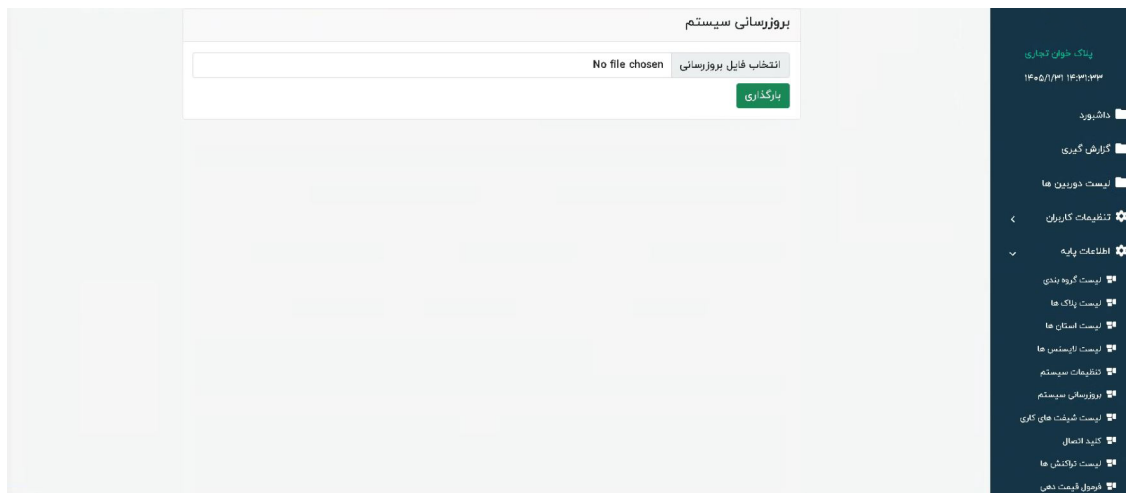
**ایجادکننده:** نام کاربری فرد یا مدیری که دوربین را در سیستم ثبت کرده است.

**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.

## ۱۰-۶ بروزرسانی سیستم

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



## ۱۱-۶ لیست شیفت کاری

در بخش لیست شیفت‌های کاری، امکان تعریف، مشاهده و مدیریت زمان‌بندی شیفت‌های کاری برای کاربران، اپراتورها یا نگهبانان فراهم شده است.

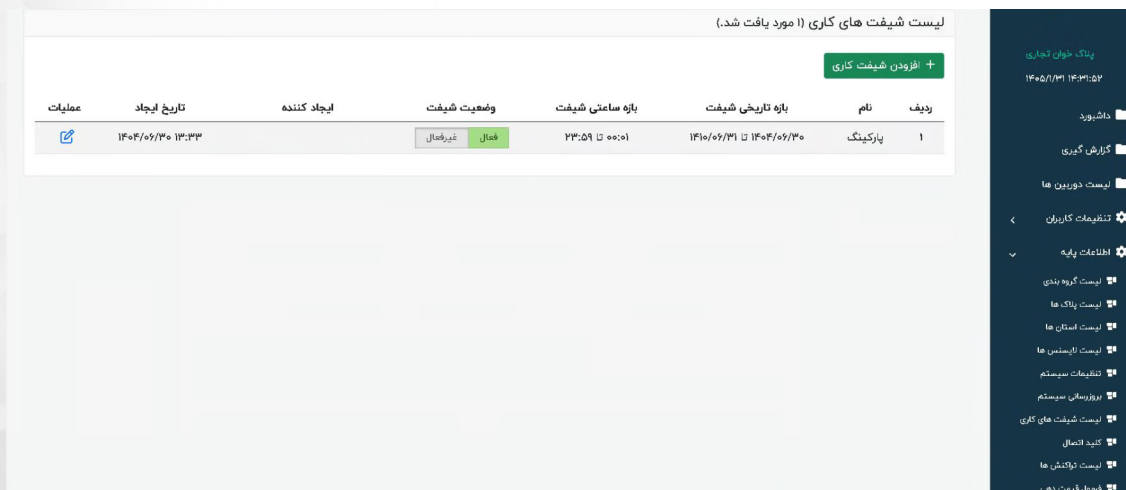
امکانات این بخش:

نمایش لیست کامل شیفت‌های تعریف‌شده

افزودن شیفت جدید با ساعت شروع و پایان

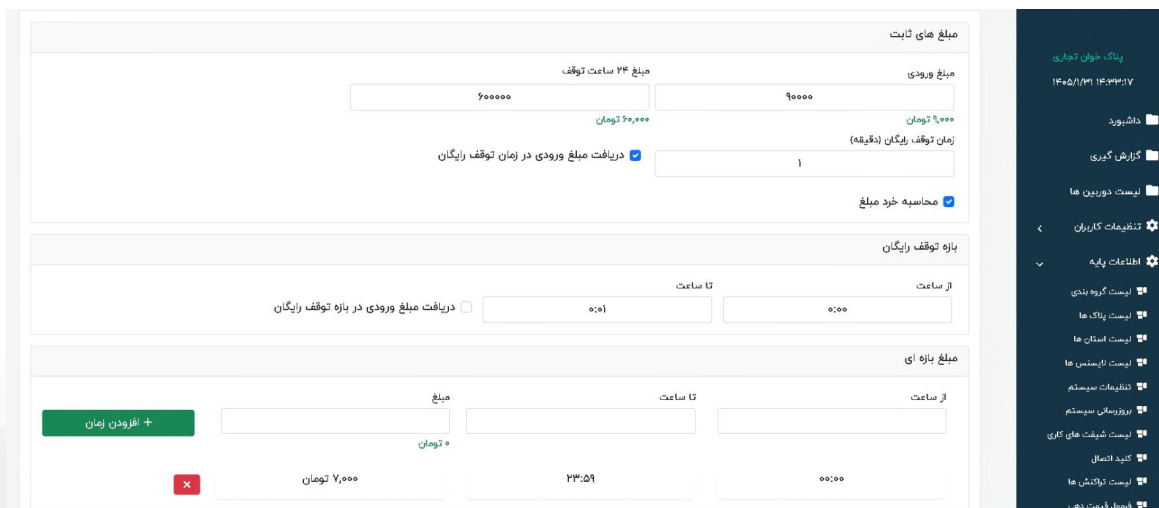
ویرایش یا حذف شیفت‌ها

تخصیص شیفت به کاربران یا نقش‌های خاص در سیستم



## ۱۲-۶ ماژول پرداخت هوشمند پارکینگ (پلاک خوان)

این ماژول امکان تعریف مبلغ ثابت چند ساعت توقف و مبلغ ورودی مجزا را فراهم می‌کند. زمان توقف رایگان به دقیقه قابل تنظیم بوده و می‌توان تعیین کرد که آیا در این زمان، مبلغ ورودی دریافت شود یا خیر. همچنین قابلیت تعریف بازه‌های زمانی خاص برای توقف رایگان همراه با گزینه دریافت مبلغ ورودی در آن بازه وجود دارد. سیستم به صورت خودکار مبلغ نهایی خرید را محاسبه می‌کند. در بخش جستجوی تراکنش‌ها، فیلتر بر اساس تاریخ شروع/پایان (به صورت شمسی و دقیقه) و همچنین جستجو بر اساس تعداد رقم امکانپذیر است. این مجموعه کنترل کامل بر تعرفه‌ها، تخفیف‌ها و گزارش‌گیری شفاف را در اختیار مدیران پارکینگ می‌گذارد.



The screenshot displays the 'مبلغ های ثابت' (Fixed Amounts) configuration page. It includes sections for 'مبلغ ورودی' (Entry Amount) with a value of ۹۰۰۰۰, 'زمان توقف رایگان (دقیقه)' (Free Parking Time) set to 1, and 'بازه توقف رایگان' (Free Parking Range) with a range from ۰:۰۰ to ۰:۰۱. A 'محاسبه خرد مبلغ' (Calculate Small Amount) checkbox is checked. The bottom section shows a summary table with columns for 'از ساعت' (From Hour), 'تا ساعت' (To Hour), and 'مبلغ' (Amount). The summary row shows ۰۰:۰۰ to ۲۳:۵۹ for a total amount of ۷,۰۰۰ تومان. A sidebar on the right contains navigation links for various system features.

## 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 | ۱۳۰۵۲/۰۶/۳۰ ۱۴۰۴ | فعال  |  |
| ۲    | مدیریت | admin |                          | ۱۳۰۵۲/۰۶/۳۰ ۱۴۰۴ | فعال  |  |

## ویژگی‌ها و امکانات :

**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).

## ۳-۷ 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 :

### امکانات و ویژگی‌ها:

**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

اسلاگ

نام دسترسی

نام دسترسی

جستجو

پلاک - خون تجاری  
۱۴۰۵/۰۳/۱۴:۳۵:۴۸

داشبورد

گزارش گیری

لیست دوربین ها

تنظیمات کاربران

اطلاعات پایه

سطح دسترسی

لیست روت ها

لیست مجوز ها

لیست سطح دسترسی

تعیین سطح دسترسی

لیست پرمیشن ها (۹۸ مورد یافت شد.)

+ افزودن مجوز

| ردیف | نام              | اسلاگ                    | تاریخ ایجاد      | عملیات |
|------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| ۱    | ویرایش پلاک      | plate.update             | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۲    | افزودن پلاک      | plate.add                | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۳    | تغییر وضعیت شهر  | city.change.status       | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۴    | ویرایش شهر       | city.update              | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۵    | افزودن دوربین    | commercial.camera.add    | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۶    | ویرایش دوربین    | commercial.camera.update | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۷    | افزودن دستی پلاک | plate-manually.add       | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |
| ۸    | ویرایش گروه بندی | group-work.update        | ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ ۱۳:۰۲ |        |

## ۷-۶- تعیین سطح دسترسی

بخش تعیین سطح دسترسی یکی از کلیدی‌ترین زیرمادهای 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

انتخاب سطح دسترسی

انتخاب سطح دسترسی

دمو (فعال)

مدیریت (فعال)

پلاک - خون تجاری  
۱۴۰۵/۰۳/۱۴:۳۶:۳۸

داشبورد

گزارش گیری

لیست دوربین ها

تنظیمات کاربران

اطلاعات پایه

سطح دسترسی

لیست روت ها

لیست مجوز ها

لیست سطح دسترسی

تعیین سطح دسترسی

## 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<br>1.5MB L2 + 4MB L3        |
| Memory         | 8GB 128-bit LPDDR5<br>102GB/s   |
| Storage        | 512Gig-NVME   |
| USB            | USB Type-A connector: 4x USB 3.2 Gen2<br>USB Type-C connector for UFP |
| Networking     | 1xGbE connector   |