

سامانه پلاک خوان روستایی

پشتیبانی از شش دوربین همزمان

دارای مدیریت ترافیک

دارای قابلیت گزارشگیری



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 ثبت شده، 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 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.

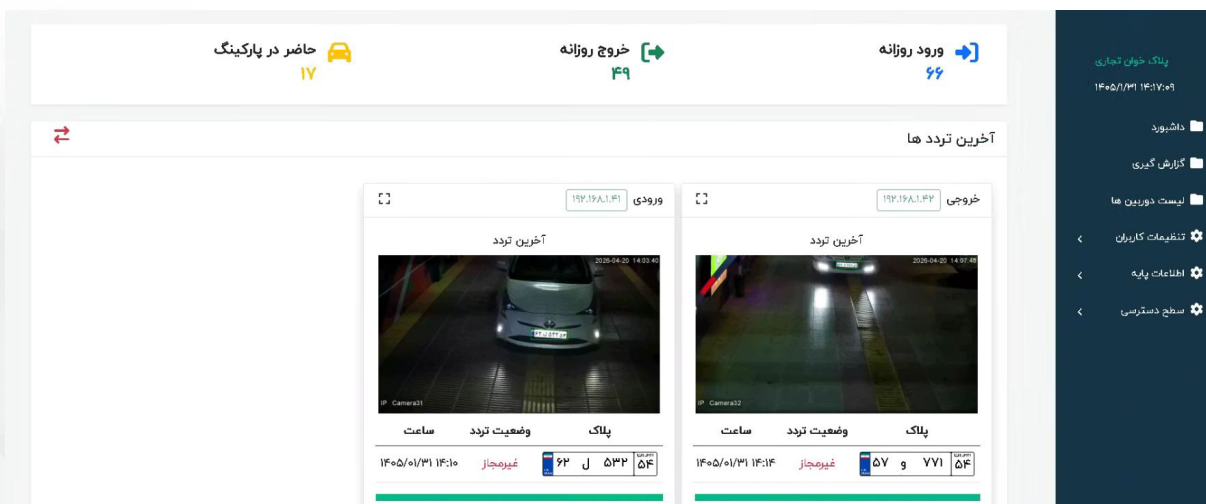
اطلاعات سیستم شامل:

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:

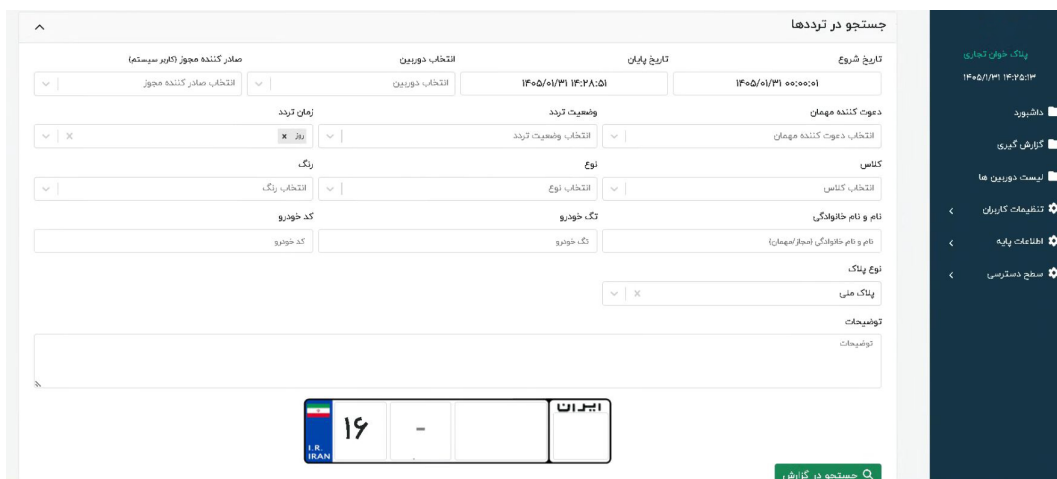
مشاهده تاریخچه تردها با فیلترهای متنوع

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

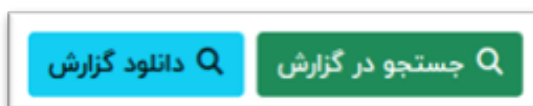


کاربر می‌تواند با استفاده از فیلدهای زیر، گزارش موردنظر خود را فیلتر و استخراج کند :

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 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 |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| نام و نام خانوادگی | نام خودرو | جستجو و انتخاب |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| رنگ خودرو | وضعیت تردد | گروه خودرو |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| جستجو و انتخاب | انتخاب وضعیت تردد | جستجو و انتخاب |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| نوع پلاک | | |
| <input type="text"/> | | |
| انتخاب نوع پلاک | | |
| <input type="text"/> | | |
| توضیحات | | |
| <input type="text"/> | | |
| توضیحات | | |
| <input type="text"/> | | |
| فایل های خود را اینجا بکشید و رها کنید یا برای انتخاب اینجا کلیک کنید. | | |
| <input type="text"/> | | |
| <input type="button" value="بستن"/> | <input type="button" value="ثبت پلاک"/> | |

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:

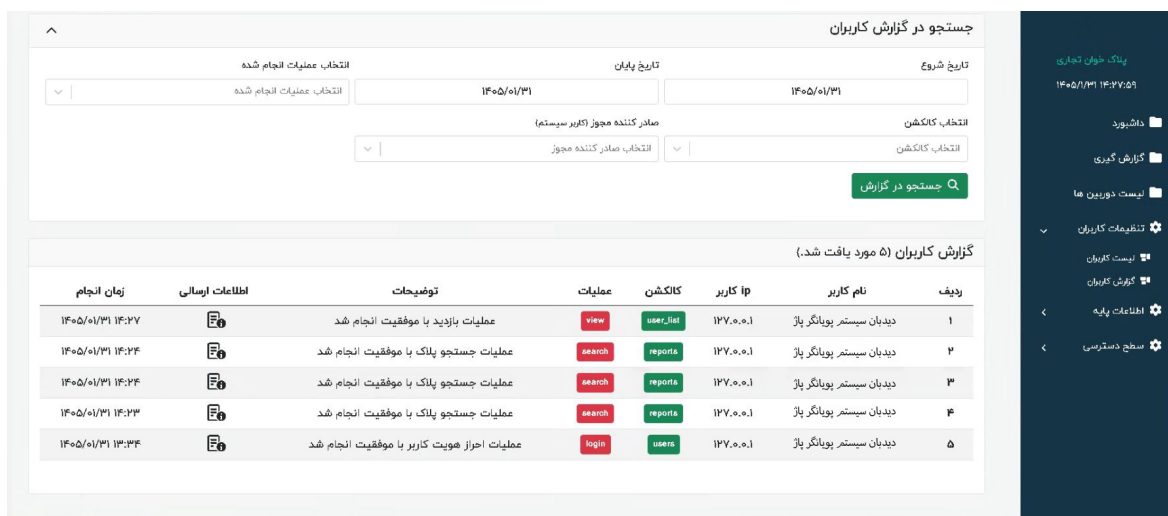
۵-۱- گزارش کاربران

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).








جستجو در گزارش کاربران

تاریخ شروع: ۱۴۰۵/۰۱/۳۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۵/۰۱/۳۱

انتخاب کالکشن: [انتخاب کالکشن] | انتخاب مصادرها: [انتخاب مصادرها]

جستجو در گزارش

گزارش کاربران (۵ 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 ۱۴:۲۷ |
| 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 |

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...).

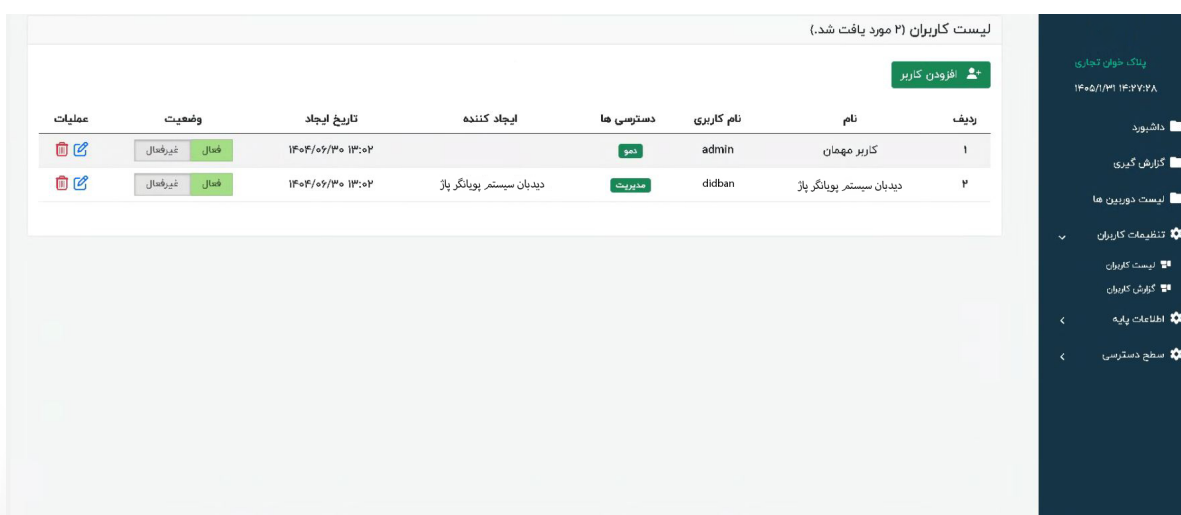
انتخاب کالکشن: انتخاب مجموعه یا بخش مشخصی از داده‌ها (Collection) که عملیات روی آن انجام شده است (مانند کاربران، تردها، تنظیمات و...).





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

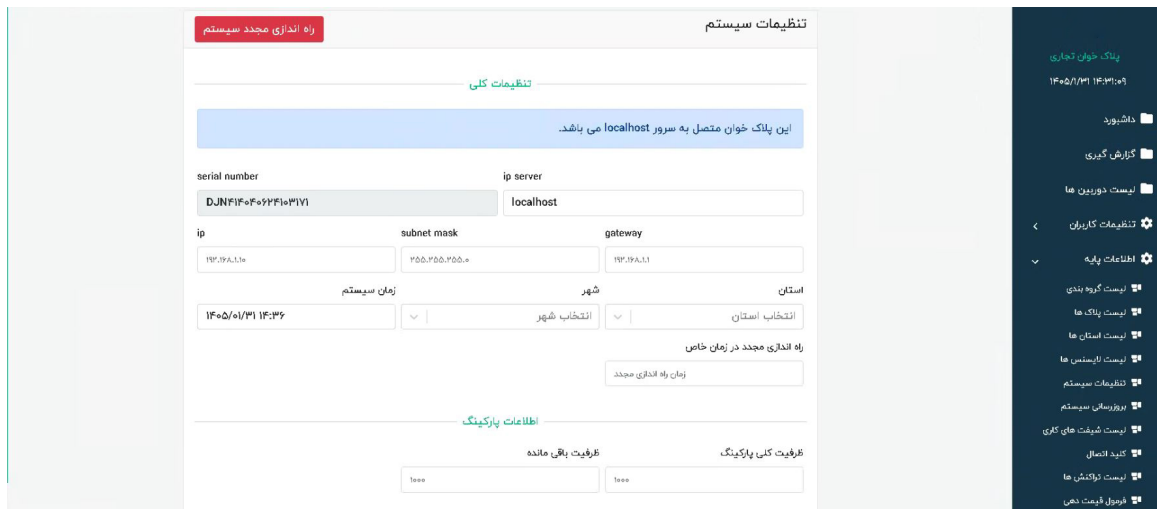
ویرایش یا به‌روزرسانی اطلاعات هر پارکینگ

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 a web interface for system configuration. At the top, there's a header with the title 'تنظیمات سیستم' and a sub-header 'راه اندازی مجدد سیستم'. Below this, there's a blue box with the text 'این پلاک خوان متصل به سرور localhost می باشد.' The main form contains several input fields: 'serial number' (DUNF14F062F1031V1), 'ip server' (localhost), 'ip' (192.168.1.10), 'subnet mask' (255.255.255.0), and 'gateway' (192.168.1.1). There are also dropdown menus for 'استان' (Province), 'شهر' (City), and 'انتخاب استان' (Select Province). Below these, there are fields for 'زمان سیستم' (System Time) and 'راه اندازی مجدد در زمان خاص' (Restart at specific time). At the bottom, there are fields for 'فرکانس کانال پارکینگ' (Parking channel frequency) and 'فرکانس باطن مانده' (Residual frequency).

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

۶-۶ لیست لایسنس‌ها

در این بخش از سامانه، تمامی لایسنس‌های تعریف شده برای نرم‌افزار، پارکینگ‌ها و دوربین‌ها نمایش داده می‌شود.

امکانات اصلی:

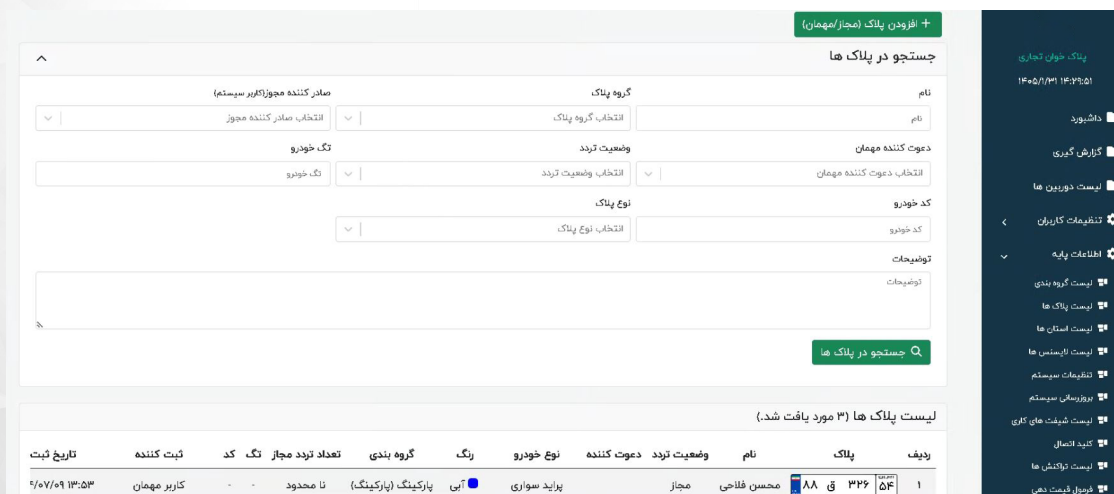
- مشاهده لیست تمامی لایسنس‌های ثبت شده
- بررسی وضعیت اعتبار (فعال / منقضی / غیرفعال)
- مشاهده تاریخ شروع و پایان هر لایسنس
- نمایش نوع لایسنس (پلاک‌خوان، پارکینگ، تجاری و...)
- قابلیت افزودن، ویرایش یا حذف لایسنس (در صورت داشتن سطح دسترسی مدیریت)



The screenshot shows a web interface for managing licenses. At the top, there's a search bar for license IDs. Below it, a table lists licenses with columns for 'عنوان' (Title), 'تاریخ اتمام' (Expiration Date), and 'تاریخ اتمام پشتیبانی' (Support Expiration Date). The table contains one entry with a null title and expiration dates of 1394/09/19. A sidebar on the right contains navigation links for various system features.

۶-۷ لیست پلاک‌ها

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



The screenshot displays the 'جستجو در پلاک‌ها' (Search in License Plates) section. It features a search form with fields for 'نام پلاک' (License Plate Name), 'گروه پلاک' (License Plate Group), 'وضعیت تردد' (Traffic Status), 'نوع خودرو' (Vehicle Type), and 'توضیحات' (Remarks). Below the search form is a table listing license plates. The table has columns for 'ردیف' (Serial), 'پلاک' (License Plate), 'نام' (Name), 'وضعیت تردد' (Traffic Status), 'دعوت کننده' (Inviter), 'نوع خودرو' (Vehicle Type), 'رنگ' (Color), 'گروه بندی' (Grouping), 'تعداد تردد مجاز' (Allowed Traffic Count), 'تگ' (Tag), 'کد' (Code), 'ثبت کننده' (Registered By), and 'تاریخ ثبت' (Registration Date). The table shows one entry for license plate '۵۴ ق ۳۳۶ ۸۸'.

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.

| استان‌ها | latitude | longitude | وضعیت | عملیات |
|----------------------|------------------|------------------|-------|--------------------------|
| یزد | ۳۱.۸۰۴۵۳۶۸۵۷۱۹ | ۵۴.۶۰۷۹۸۹۱۰۸۸۱۷ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| همدان | ۳۴.۸۸۸۳۹۶۵۶۶۵۹ | ۴۸.۶۱۰۳۵۴۴۸۴۶۶۰۶ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| هرمزگان | ۲۶.۷۸۰۴۶۰۵۳۱۷۴۶۲ | ۵۶.۱۵۱۶۳۸۴۹۰۸۵ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| مرکزی | ۳۴.۴۹۰۲۹۹۰۰۳۹۵۵ | ۴۹.۹۵۶۹۵۵۶۸۷۱۲۸۹ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| مازندران | ۳۶.۴۳۳۲۰۵۸۹۶۰۱ | ۵۲.۳۶۹۴۳۶۹۳۷۵۳ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| لرستان | ۳۳.۴۶۴۹۹۵۰۶۲۷۵ | ۴۸.۴۳۵۶۵۴۸۱۳۶۶ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| گیلان | ۳۷.۳۴۱۴۵۴۳۸۱۰۰۲ | ۴۹.۴۵۸۳۵۰۶۱۸۴۴۱ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| گلستان | ۳۷.۳۰۸۴۵۵۱۲۰۸۶۳۸ | ۵۵.۰۵۱۲۳۸۴۷۸۱۳۳۴ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| کهگیلویه و بویر احمد | ۳۰.۷۶۷۴۲۸۱۰۴۴۶۴ | ۵۰.۸۴۱۵۴۰۳۲۲۹۰۹ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| کرمانشاه | ۳۴.۴۳۴۸۵۳۱۴۴۳۵ | ۴۶.۶۸۶۰۰۶۳۵۳۵۳۹۴ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| کرمان | ۲۹.۶۱۳۴۱۸۵۲۴۹۹ | ۵۷.۳۰۰۶۳۶۵۵۱۰۲۱ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| کردستان | ۳۵.۶۷۸۴۳۸۱۳۸۰۱۵۳ | ۴۶.۹۸۷۲۱۵۴۶۰۹۳۷ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| قم | ۳۴.۷۰۰۷۳۱۶۸۸۸۴ | ۵۱.۰۱۹۸۲۵۹۳۹۵۸۴ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |
| سیستان و بلوچستان | ۲۷.۸۲۲۸۹۱۷۲۳۶۰۳ | ۶۰.۷۱۴۹۹۰۹۵۸۸۵۸۸ | فعال | مشاهده ی شهرها ویرایش |

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

۶-۹ 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 | ۱۹۲.۱۶۸.۱.۴۲ | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۳۰۵/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۲ | ۱ | ورودی | گیت ورودی | ۱۹۲.۱۶۸.۱.۴۱ | دیدبان سیستم پویانگر پاژ | ۱۳۰۵/۰۶/۱۴۰۴ | |

داشبورد

- کارش گیری
- لیست دوربین‌ها
- تنظیمات کاربران
- اطلاعات پایه
- لیست گروه بندی
- لیست پلاک‌ها
- لیست استان‌ها
- لیست لیست‌های
- تنظیمات سیستم
- روزنامه‌های سیستم
- لیست شیفت‌های کاری
- کد اتصال
- لیست تراکنش‌ها
- فرمول قیمت دهی
- لیست تاپ‌ها
- تنظیمات دوربین‌ها
- لیست پارکینگ‌ها
- سطح دسترسی

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.

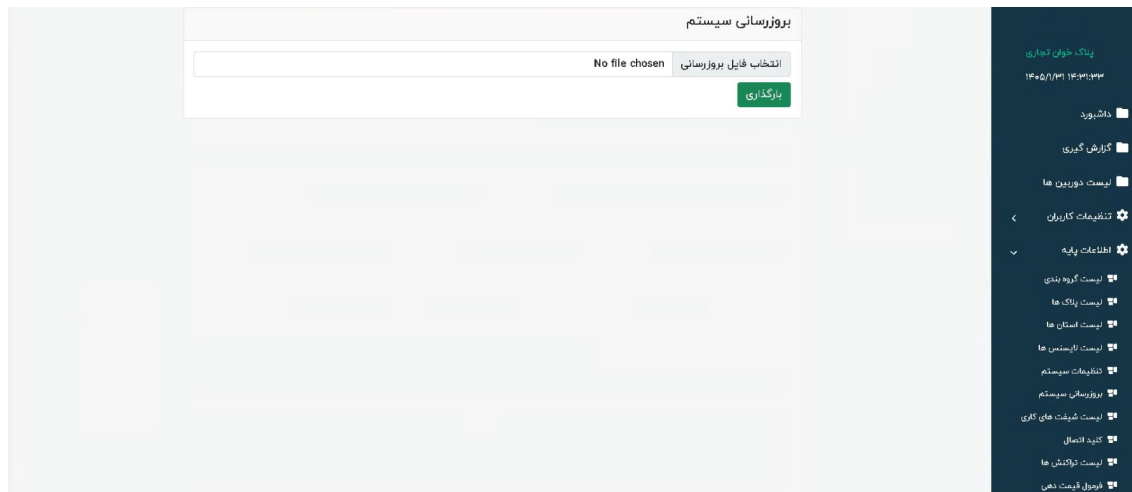
ایجادکننده: نام کاربری فرد یا مدیری که دوربین را در سیستم ثبت کرده است.

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.



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

۲-۷- لیست سطح دسترسی

زیرممنوی 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 | ۱۳۹۲/۰۶/۰۴ | فعال | |
| ۲ | مدیریت | admin | | ۱۳۹۲/۰۶/۰۴ | 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).

۷-۳ 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:

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

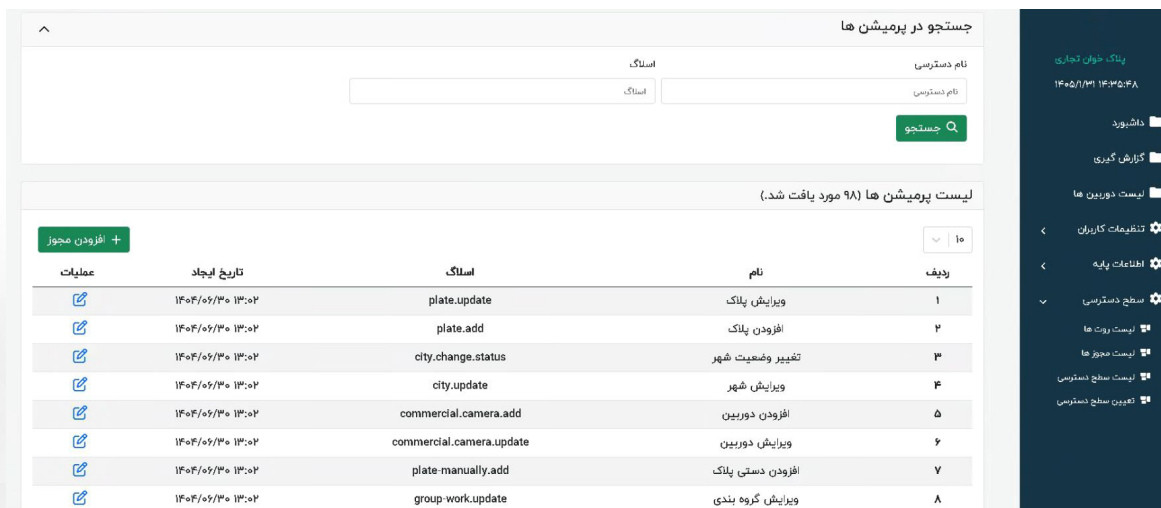
ویرایش و حذف: قابلیت ویرایش مشخصات مجوز و حذف مجوزهای غیرضروری

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.



| ردیف | نام | اسلاگ | تاریخ ایجاد | عملیات |
|------|------------------|--------------------------|--------------|--------|
| ۱ | ویرایش پلاک | plate.update | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۲ | افزودن پلاک | plate.add | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۳ | تغییر وضعیت شهر | city.change.status | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۴ | ویرایش شهر | city.update | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۵ | افزودن دوربین | commercial.camera.add | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۶ | ویرایش دوربین | commercial.camera.update | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۷ | افزودن دستی پلاک | plate-manually.add | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |
| ۸ | ویرایش گروه بندی | group-work.update | ۱۳۰۲/۰۶/۱۴۰۴ | |

۷-۴- 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

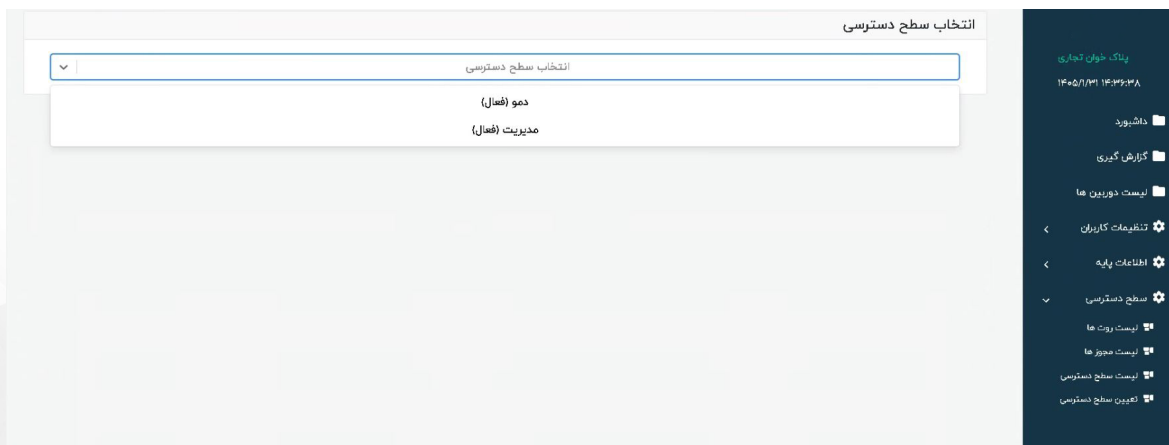
ذخیره سریع و اعمال فوری تغییرات

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



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 |