

معرفی نرم افزار

Tiva Gate

تیوا صنعت شرق

مستندات پروژه نظارتی و کنترلی گیت معدن مس سونگون



by Iman Ahmadi

پروژه گیت یک سیستم پیشرفته برای مدیریت هوشمند گذرگاهها است که با هدف افزایش کارایی، دقت و امنیت طراحی شده است. این سیستم قابلیت مدیریت جامع تردها، کنترل دسترسیها، گزارش دهی پیشرفته و مانیتورینگ منابع را فراهم می کند. با ترکیب الگوریتمهای هوشمند و ساختار نرم افزاری بهینه، تیواگیت به عنوان یک راه حل جامع برای سازمانها، شرکتها، و مراکز صنعتی شناخته می شود

اهداف پروژه



افزایش امنیت

این پروژه بر امنیت از طریق کنترل دسترسی پیشرفته، نظارت خودکار و هشدارهای بلادرنگ تأکید دارد



مدیریت دقیق داده‌ها

این سیستم داده‌های بلادرنگ را جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل می‌کند و بینش‌های ارزشمندی را برای تصمیم‌گیری و تخصیص منابع ارائه می‌دهد



افزایش راندمان

هدف این پروژه، ساده‌سازی عملیات در دروازه معدن و کاهش زمان انتظار، خطای انسانی و بهبود کلی راندمان است

معماری نرم افزار

سیستم از معماری کلاینت-سرور استفاده می‌کند که به سه بخش اصلی تقسیم می‌شود

سرور

حالت پیشرفته تر کلاینت که با دسترسی ادمین و بروی مود و سیستم سرور است که قابلیت های مدیریتی به کاربر میدهد و برای تحلیل داده ها استفاده میشود

کلاینت

رابط کاربری سیستم تیواگیت به کاربران امکان دسترسی به عملکردهای پایه سیستم را می‌دهد. این امکان انجام وظایفی مانند پلاک خوانی، بررسی اطلاعات پایه و لیست خودروهای مجوز موقت گرفته را فراهم می‌کند

پایگاه داده

ساختار پایگاه داده رابطه‌ای بهینه‌سازی شده، اطلاعات مربوط به تردها، خودروها، کاربران و گزارش‌ها را ذخیره و مدیریت می‌کند. این امر اطمینان از ذخیره‌سازی، بازیابی و مدیریت کارآمد داده‌ها برای سیستم را تضمین می‌کند

جزئیات فنی



تنظیمات اولیه از طریق فایل تنظیمات فعال می‌شود
امکان شخصی‌سازی رفتار برنامه برای نیازهای سازمان
ساختارهای ایمن برای ورود اطلاعات به سیستم
جلوگیری از تداخل داده‌ها
فرآیند بهینه برای وارد کردن داده‌ها از اکسل

Initial Settings

Program Behavior

Customizable
Behavior

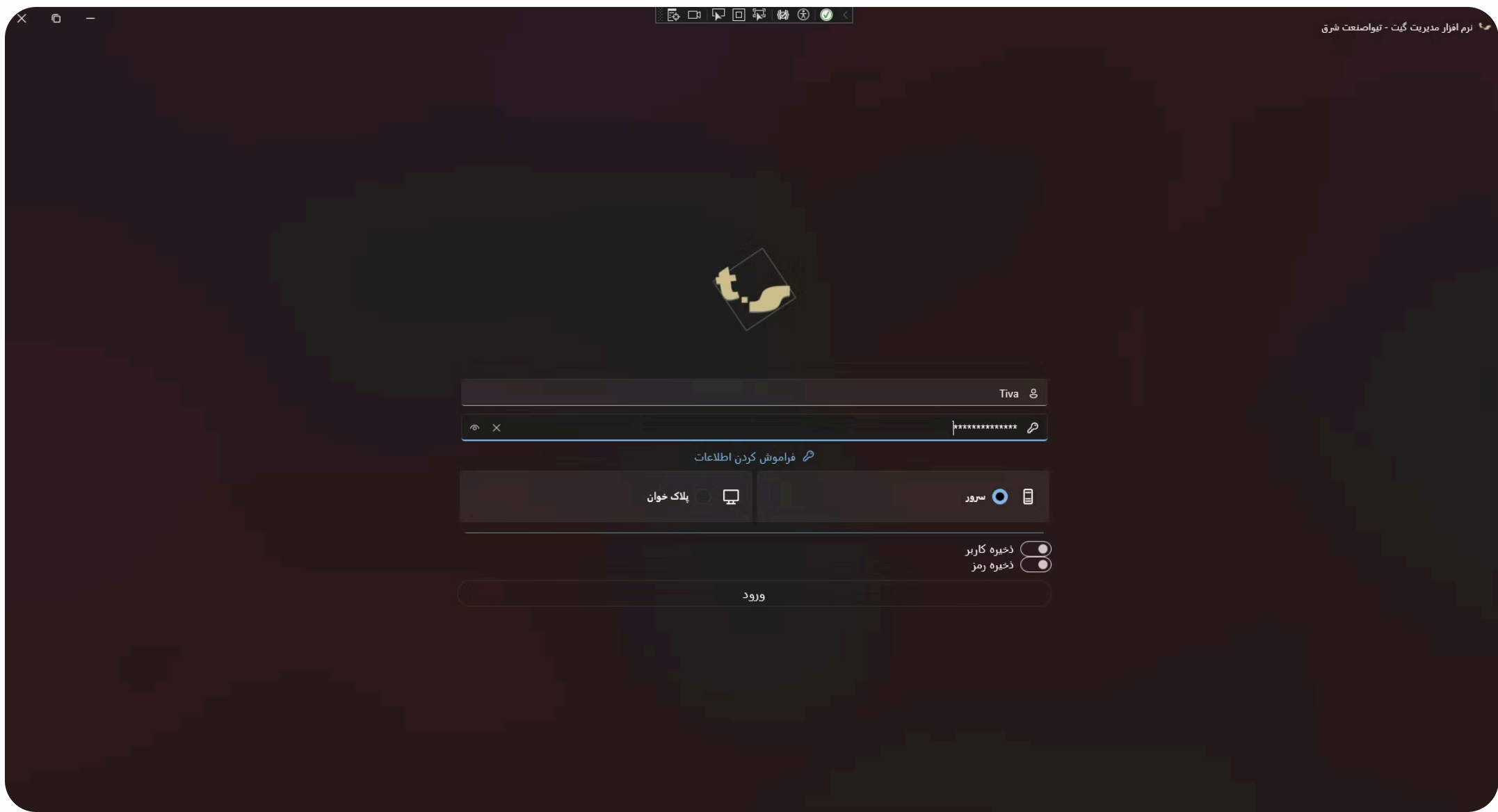
Secure Data Entry
Data Conflict Prevention

Optimized
Excel Import

Optimized
Excel Data Import

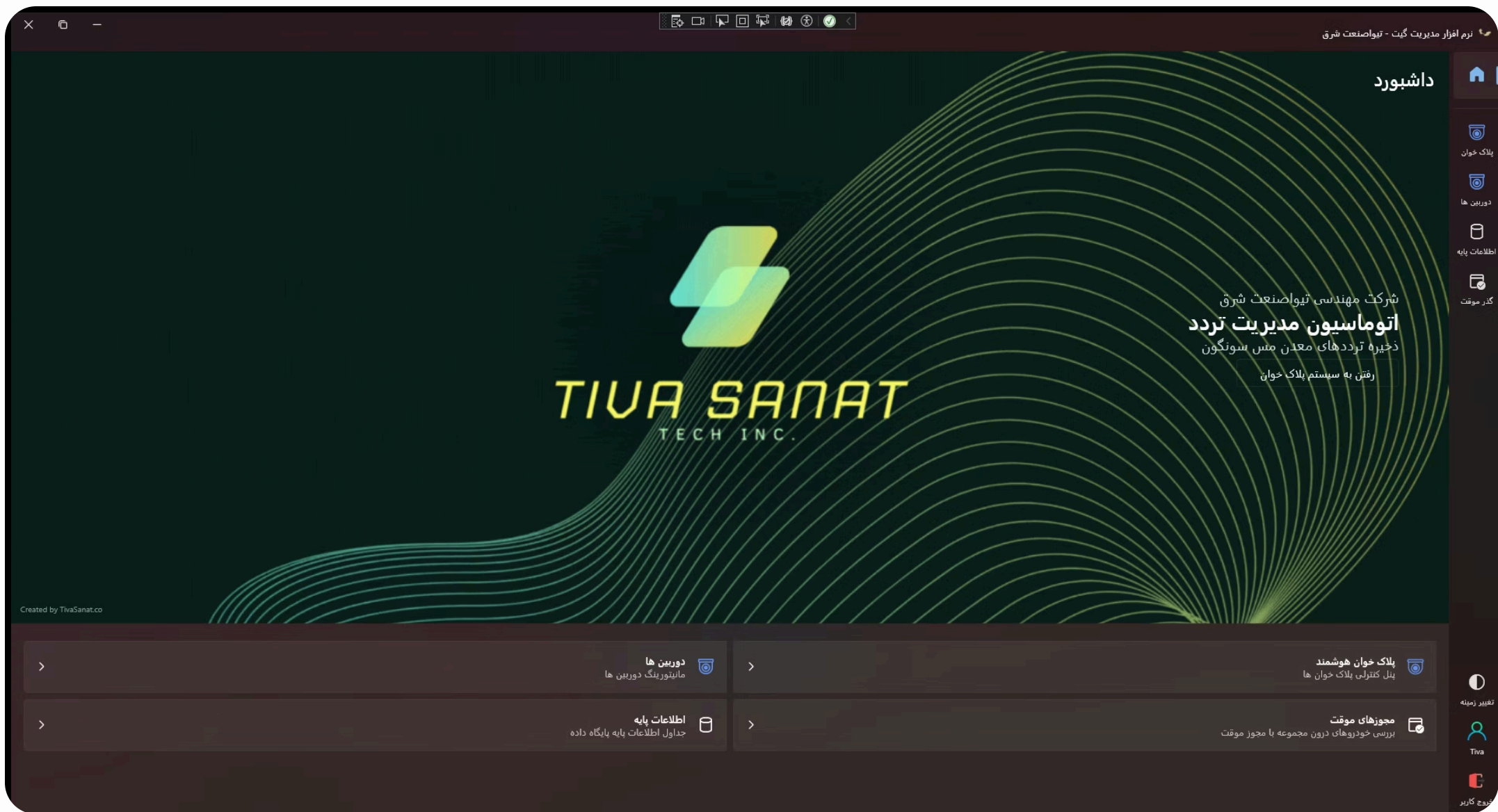
صفحات و قابلیت ها

پنل لاگین



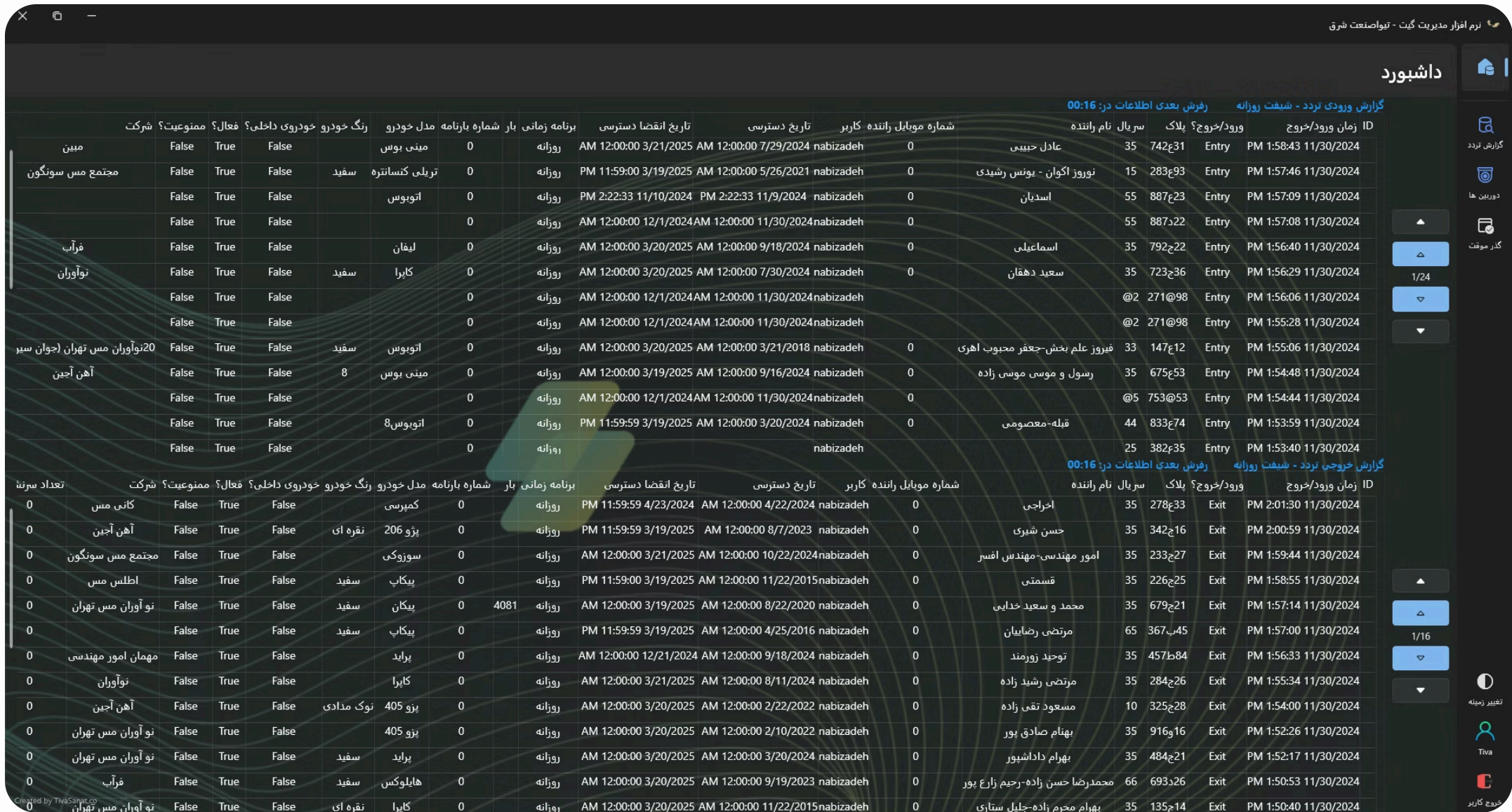
دانشبورد حالت کلاینت

صفحه اصلی کاربران معمولی برای کنترل و ثبت و نظارت بر ترددها



دانشبورد حالت سرور

گزارش‌های روزانه: نمایش ترددهای ورودی و خروجی مربوط به شیفت جاری با به‌روزرسانی خودکار

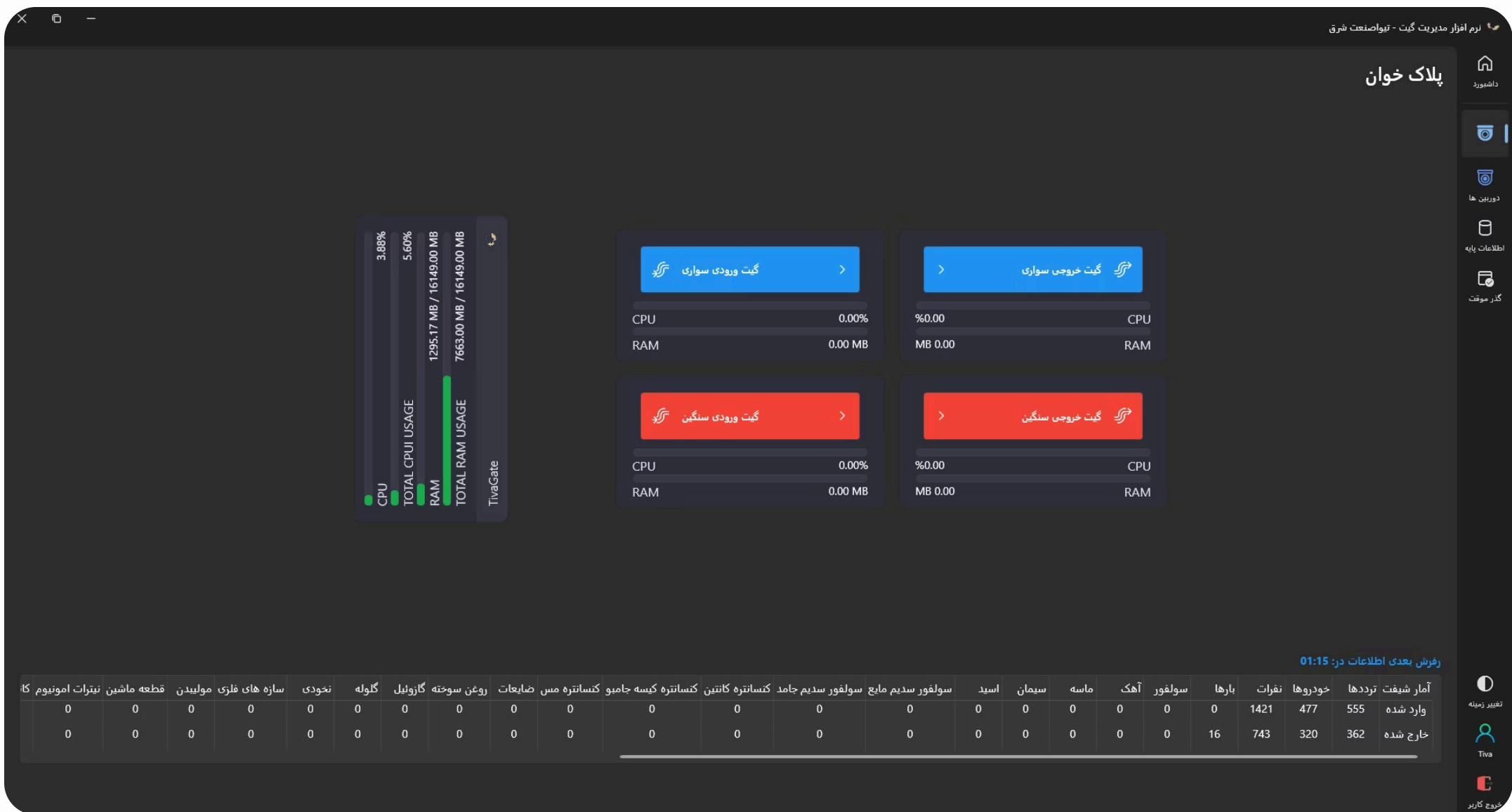


صفحه کنترل گیت

کنترل صفحات پلاک خوان

نمایش مصرف RAM/CPU برای پایش عملکرد برنامه و نظارت بر سیستم

نمایش آمار شیفت فعلی



گام های پردازش و الگوریتم سیستم پلاک خوان

پردازش های پنل کنترلی گیت در این مراحل انجام میشود

تشخیص خودرو و دنبال کردن آن

Vehicle Detection and Tracking

سیستم با استفاده از هوش مصنوعی و مدل انحصاری شرکت تیوا صنعت (Yolo) و تکنیک های پیشرفته پردازش تصویر را بکار میگیرد تا خودروها را تشخیص و دنبال کند

پلاک خوانی

Optical Character Recognition (OCR)

هنگامی که خودرو تشخیص داده شود، سیستم پلاک آن را میگیرد و پلاک خوانی میکند و اطلاعات خودرو و پلاک را تطبیق میکند

ارزیابی داده ها و تطبیق

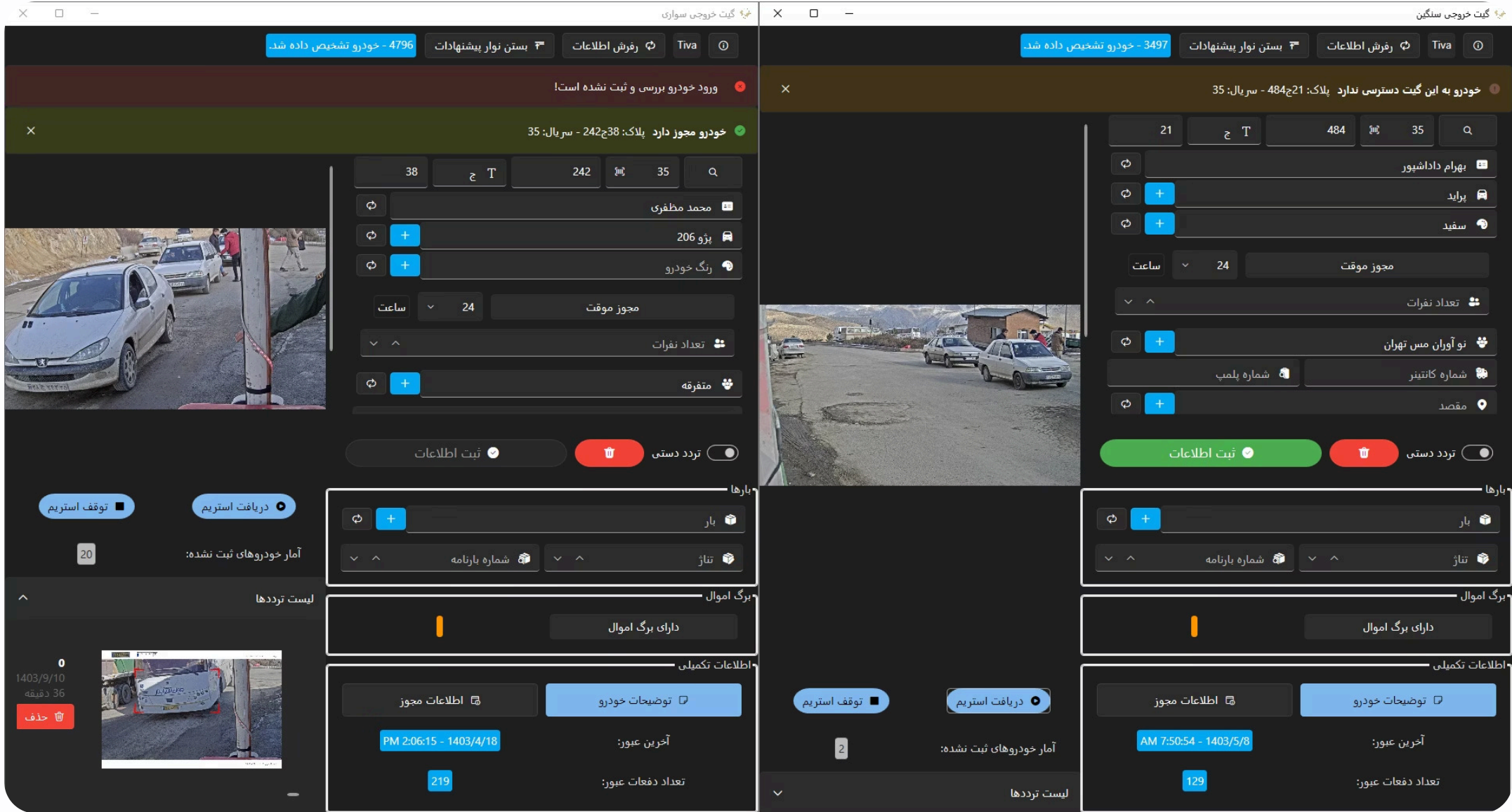
Data Validation and Matching

اطلاعات پلاک استخراج شده از تصویر با خودروهای ثبت شده در پایگاه داده سیستم مقایسه میشود

مانیتورینگ زنده و پیام های هشدار

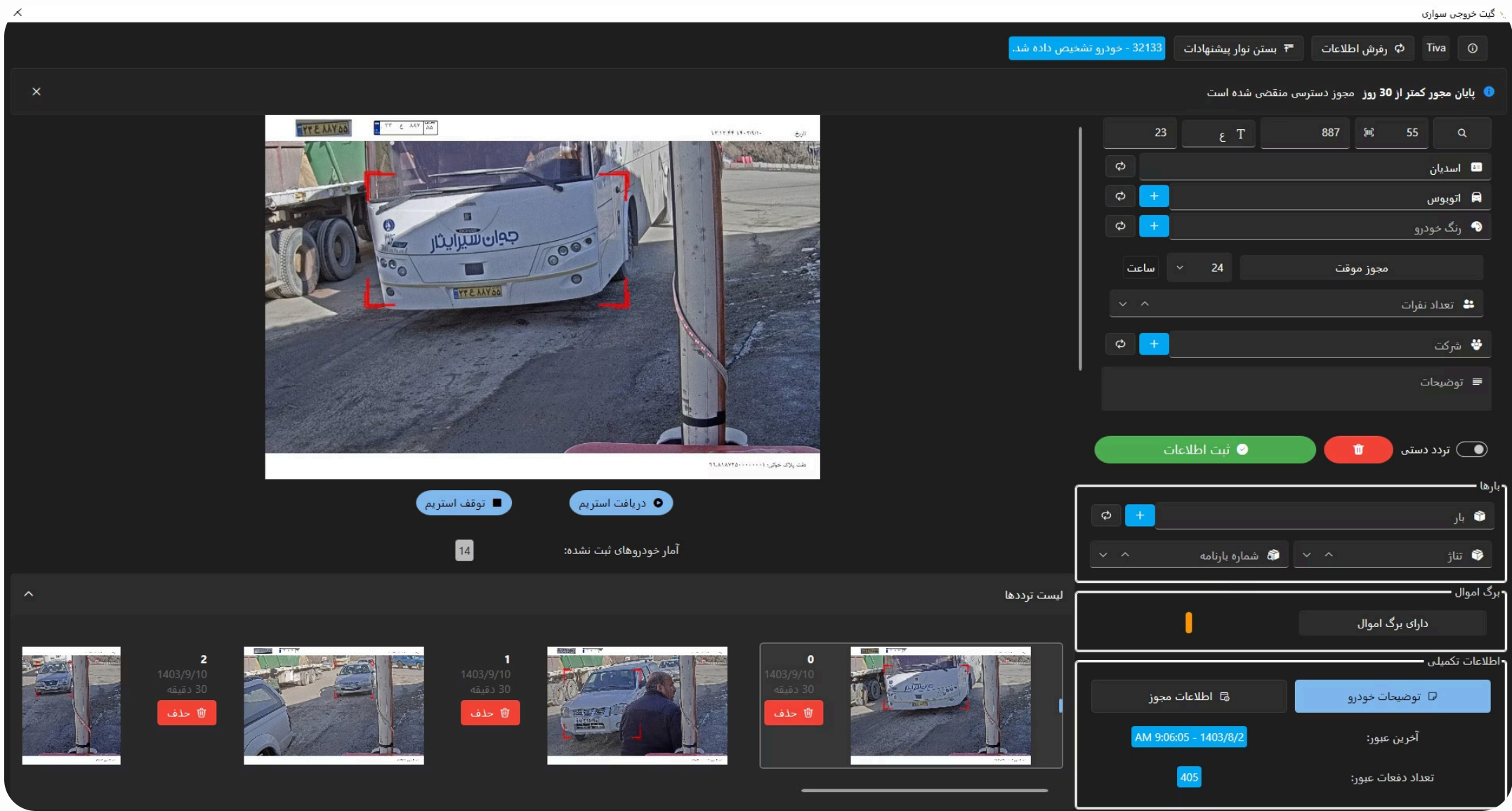
Real-Time Monitoring and Alerts

سیستم بطور مداوم جریان تردد را مانیتور میکند و هشدارها و پیام های آنی مرتبط با رویدادها را نمایش میدهد و برای این امر از انواع مختلف پیام ها با سطوح مختلف استفاده میشود



تردد های گذشته

سیستم بصورت خودکار اطلاعات تردد هایی که اپراتور ثبت نکرده را جمع آوری میکند و با گیت های مربوطه با محدودیت حداکثری ذخیره میکند. اطلاعات قابل بازیابی و ثبت با تاریخ اصلی تردد هستند



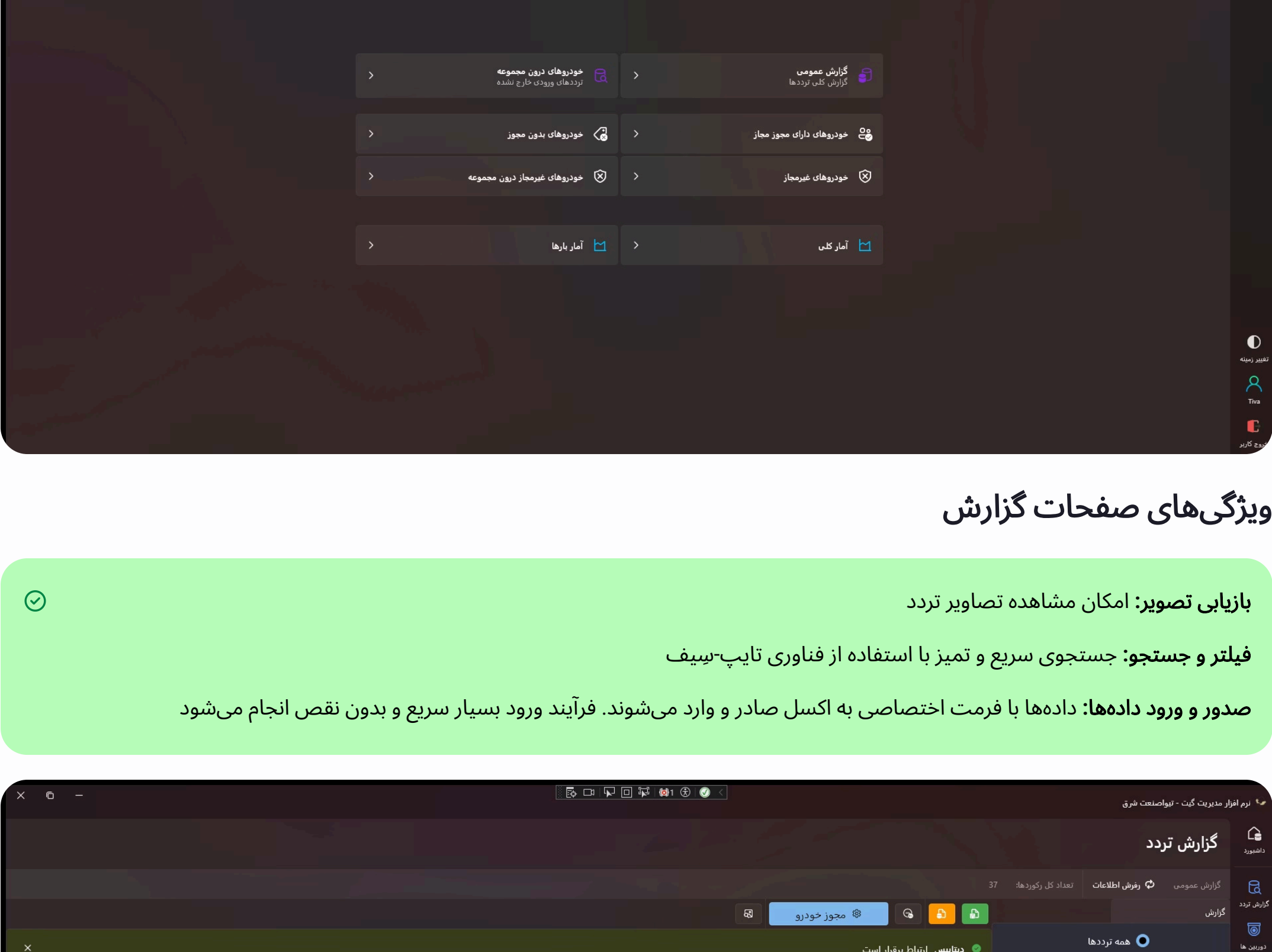
گزارشات

برای یک داخلی: فهرست خودروهایی که داخل م

خودروهای بدون مجوز: نمایش خودروهایی که دسترسی ندارند

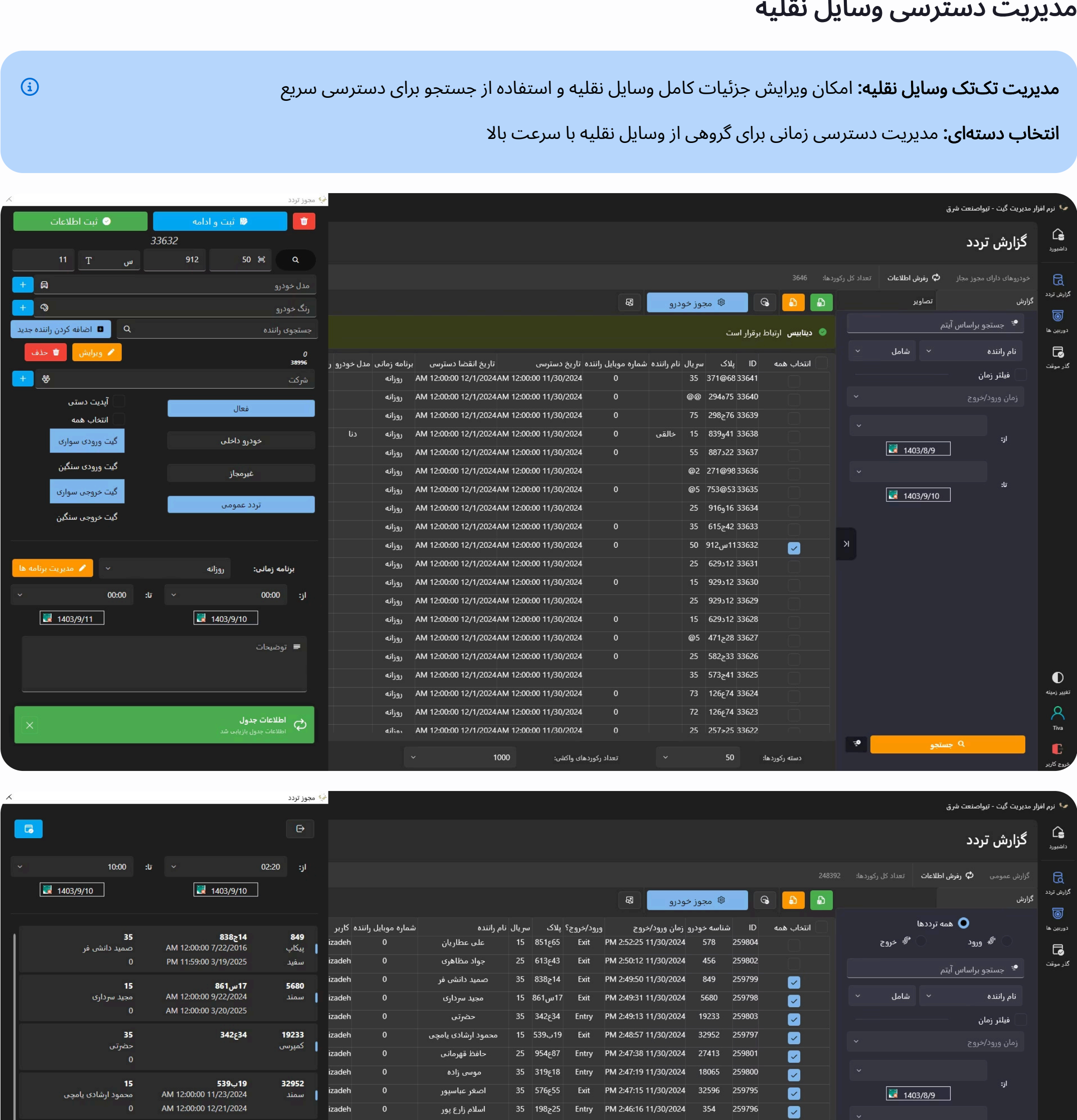
خودروهای غیرمجاز: فهرست خودروهایی که دسترسی‌شان لغو شده

گزارش: قیصر

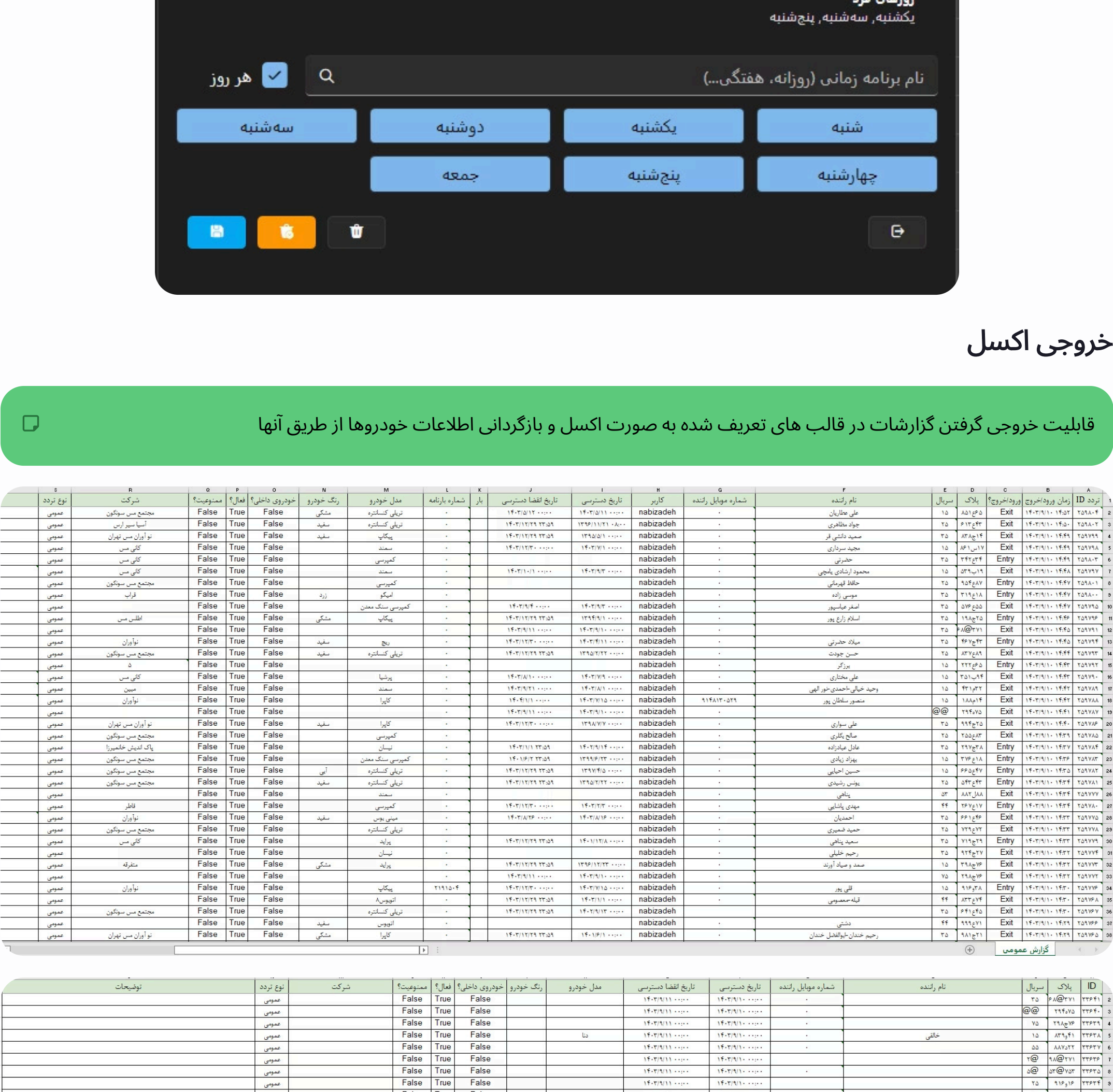


24	Entry	PM 2:11:40 7/21/2024	2	2006	☐
25	Entry	PM 2:10:39 7/21/2024	8840	2005	☐
26	Entry	PM 2:10:39 7/21/2024	2005	2005	☐

00:00 7/28/2024	AM 12:00:00 7/27/2024	Tira	0	32	235023	Ext	PM 11:42:59 7/1/2024	8837	2002
00:00 1/11/2025	AM 8:00:00 6/9/2024	Museum						7841	1006



قابلیت ویرایش، ثبت و کار سریع و ثبت جدو



100

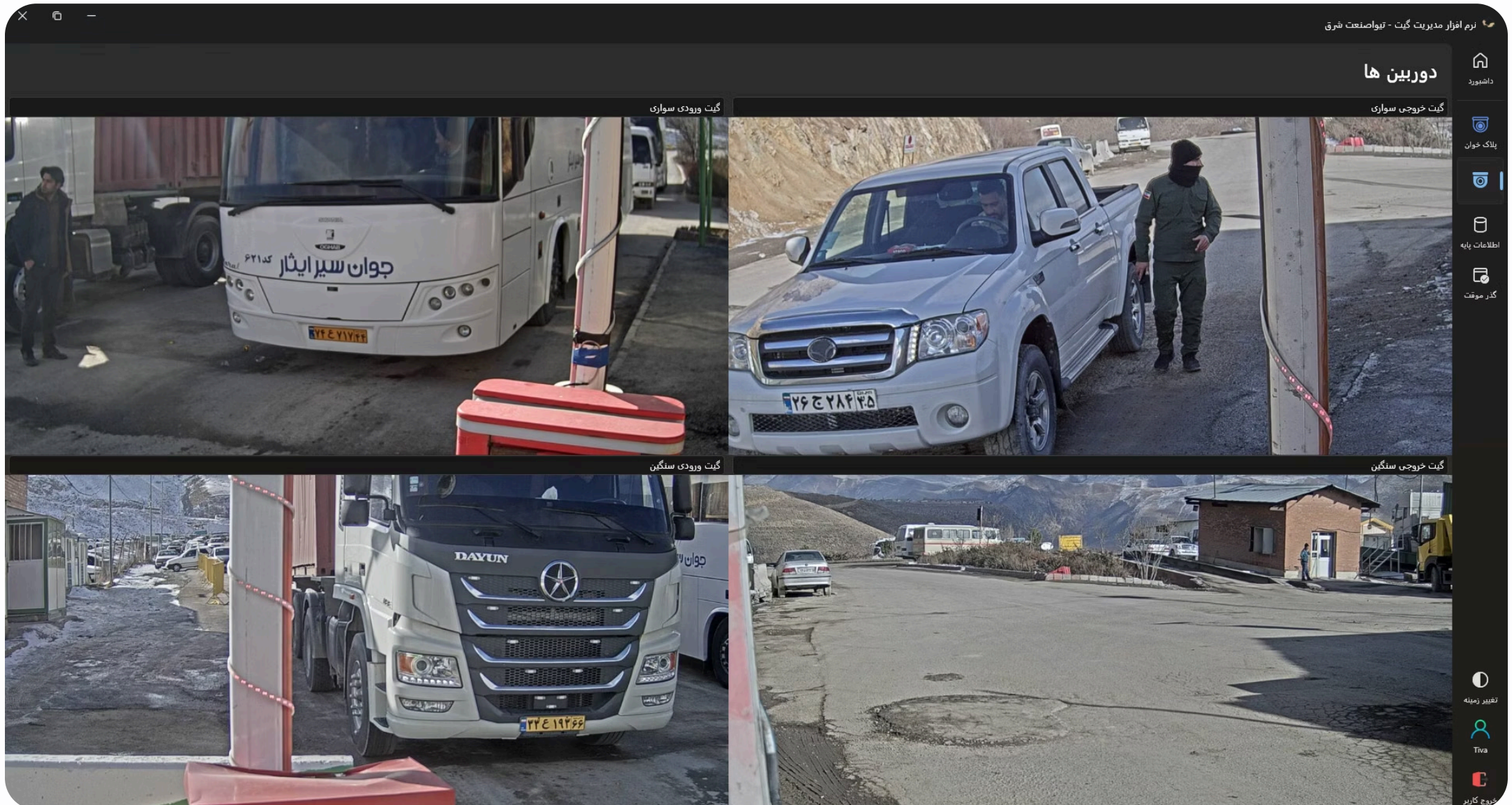
© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings, 101 Philip Drive, Assinippi Park, New York, NY 10964-2133



صفحه مانیتورینگ دوربین‌ها



مشاهده همزمان تمامی استریم‌های دوربین بدون قابلیت کنترل اضافی



مدیریت دسترسی موقت

این بخش در هر دو حالت عادی و سرور موجود است و وضعیت تردد وسایل نقلیه با دسترسی موقت و تاریخ انقضای آن‌ها را نمایش می‌دهد

نرم افزار مدیریت گیت - تیوا صنعت شرق

گذر موقت

زمان باقی مانده	شناسه تردد	شناسه خودرو	تایم ورود	پلاک	سریال	نام راننده	شماره موبایل	کاربر	شروع مجوز	پایان مجوز	شرکت	بار	شماره بارنامه	مدل خودرو	رنگ خودرو	توضیحات خودرو	توضیحات
منقضی	255567	2200	AM 10:21:47 11/27/2024	573ج25	35	مسلم عنایتی	0	Mehdi_Zarin	AM 10:15:57 11/27/2024	AM 10:15:57 11/28/2024			0				
منقضی	255534	33268	AM 10:10:55 11/27/2024	871س37	35	قاسمی	0	Mehdi_Zarin	AM 10:10:55 11/28/2024	AM 10:10:55 11/27/2024			0				
منقضی	255506	33416	AM 9:57:55 11/27/2024	319ع66	31	سهراب پور	0	Mehdi_Zarin	AM 9:58:56 11/28/2024	AM 9:58:56 11/27/2024			7935463				
منقضی	254300	33353	PM 1:13:33 11/26/2024	689ع51	91	رحیمی	0	sajjad	PM 2:05:00 11/26/2024	PM 2:05:00 11/27/2024			1725678				
منقضی	254240	28719	PM 12:21:20 11/26/2024	441و19	35	علی نصیری	0	sajjad	PM 3:40:52 11/22/2024	PM 3:40:52 11/21/2024			0				
منقضی	254195	6266	PM 12:04:34 11/26/2024	146ع27	25	حسینی	0	sajjad	AM 9:41:51 11/19/2024	AM 9:41:51 11/18/2024			0				
منقضی	252858	24069	PM 2:18:01 11/25/2024	523ج24	35	یاسر گل محمدی	0	Mehdi_Re	PM 12:29:18 11/22/2024	PM 12:29:18 11/22/2024			0			اهن اجین	
منقضی	252643	9338	PM 1:02:37 11/25/2024	244ج41	35	2	0	Mehdi_Re	PM 12:51:22 11/24/2024	PM 12:51:22 11/25/2024			0				
منقضی	249986	33120	AM 10:20:03 11/24/2024	871ع69	47			Mehdi_Re	PM 12:27:22 11/24/2024	PM 12:27:22 11/25/2024			6290871				
منقضی	248318	7791	AM 10:03:28 11/23/2024	133ع33	25	احمد محمدپور	0	sajjad	AM 10:03:28 11/24/2024	AM 10:03:28 11/23/2024			0				
منقضی	247329	28226	PM 12:30:40 11/22/2024	269ج31	35			sajjad	PM 1:30:48 11/22/2024	PM 12:30:48 11/22/2024			0				
منقضی	246647	21337	PM 4:58:02 11/21/2024	813ج38	35			Mehdi_Re	PM 5:28:35 11/22/2024	PM 5:28:35 11/21/2024			0				
منقضی	245843	26464	AM 8:24:11 11/21/2024	575ج23	35	وحید	0	Mehdi_Re	AM 8:24:15 11/22/2024	AM 8:24:15 11/21/2024			0				
منقضی	245063	32422	PM 2:15:52 11/20/2024	686ص42	25		0	Mehdi_Re	PM 2:16:06 11/21/2024	PM 2:16:06 11/20/2024			0				
منقضی	242998	9732	PM 2:02:33 11/19/2024	426ج38	@3			Mehdi_Re	AM 6:49:24 11/26/2024	AM 6:49:24 11/27/2024			0				
منقضی	241885	10553	PM 6:52:06 11/18/2024	187س86	25			reza	PM 10:01:47 11/11/2024	PM 10:01:47 11/10/2024			0			هماهنگی آقای جمالی	
منقضی	240084	21845	AM 5:45:15 11/18/2024	193ع96	27			khrami	AM 6:55:50 11/12/2024	AM 6:55:50 11/11/2024			0				
منقضی	238933	17958	AM 11:14:26 11/17/2024	433ع44	25	بهزاد مقدم	0	Tiva	PM 1:18:14 11/12/2024	PM 1:18:14 11/11/2024			0				
منقضی	232285	21819	PM 11:07:24 11/12/2024	855ع64	27	صفرعلی عبوضی	0	nabizadeh	PM 5:15:59 11/5/2024	PM 5:15:59 11/4/2024			0				
منقضی	231485	22171	PM 1:41:51 11/12/2024	771و35	35	مهرداد همتی	0	Tiva	PM 2:04:35 11/12/2024	PM 2:04:35 11/11/2024			0			با همراهی خانم آقاپور	
منقضی	227520	30762	PM 12:26:12 11/10/2024	985ع96	78	احسان هشترودی	0	sajjad	PM 12:28:44 11/11/2024	PM 12:28:44 11/10/2024			6658826			حمل آهن آلات سنگین به فاز سه	
منقضی	226108	30674	PM 2:53:36 11/9/2024	576س98	35	امین مختاری	0	Merati	PM 2:54:36 11/10/2024	PM 2:54:36 11/9/2024			0				
منقضی	223224	30549	AM 10:52:52 11/7/2024	431ق75	15	مهدی عزتی	0	Meysam_Ataei	AM 11:43:37 11/8/2024	AM 11:43:37 11/7/2024			0				
منقضی	164648	24224	PM 4:57:56 9/29/2024	164ن82	15	عقلی	0	rasol_shams	PM 1:30:56 11/25/2024	PM 1:30:56 11/24/2024			0			با هماهنگی آقای جمالی	
01:03:20	258674	29035	AM 6:40:59 11/30/2024	298ع87	15			Meysam_Ataei	PM 3:37:10 11/30/2024	PM 3:37:10 11/29/2024			0				
16:14:07	258690	28922	AM 6:47:18 11/30/2024	933و88	91			Meysam_Ataei	AM 6:47:58 12/1/2024	AM 6:47:58 11/30/2024			0				

اطلاعات پایه



برای کنترل اطلاعات پیشنهادات. دارای قابلیت های ویرایش، حذف و اضافه کردن موارد

نرم افزار مدیریت گیت - تیوا صنعت شرق

اطلاعات پایه

داشبورد

پلاک خوان

دوربین ها

گذر موقت

تغییر زمینه

Tiva

خروج کاربر

مدل خودرو

شناسه

نوع خودرو

حذف

	مگان	
	فائو	
	تعریف نشده	
	کی ام سی	
	کاویان	
	cvm	
	سراتو	
	باديسان	
	لندکروز	
	پژو روا	
	دایون	
	فیدیلیتی	
	بی ام وی	
	اریزو	
	وانت لیکان	
	ریو	
	سوزوکی	
	تریلی لبه دار	
	پراید وانت	
	زانتیا	
	رونیز	
	رنو ساندرو	
	اریسان	
	آریو	
	تیولی	

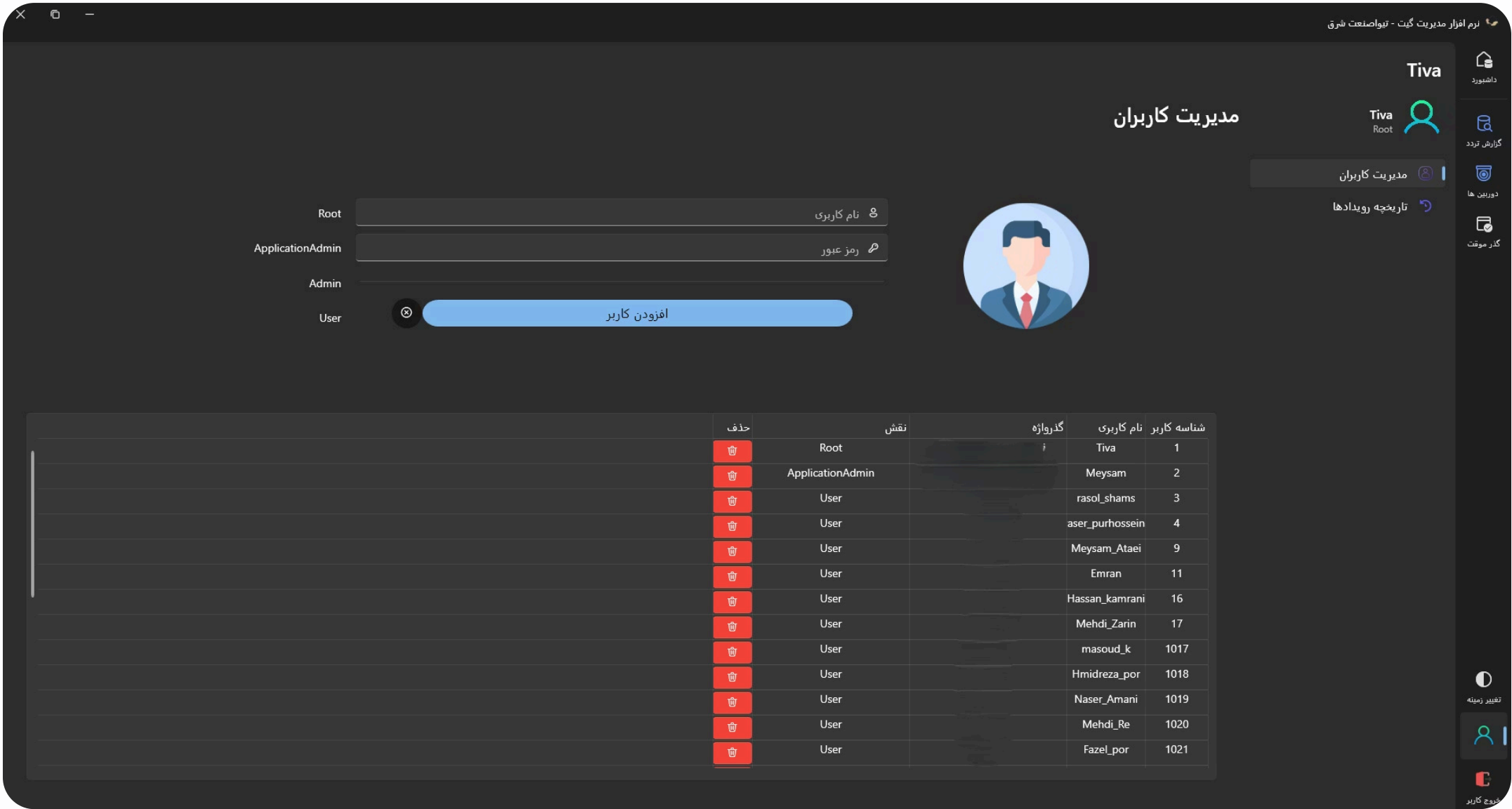
نوع خودرو

افزودن

کاربرها

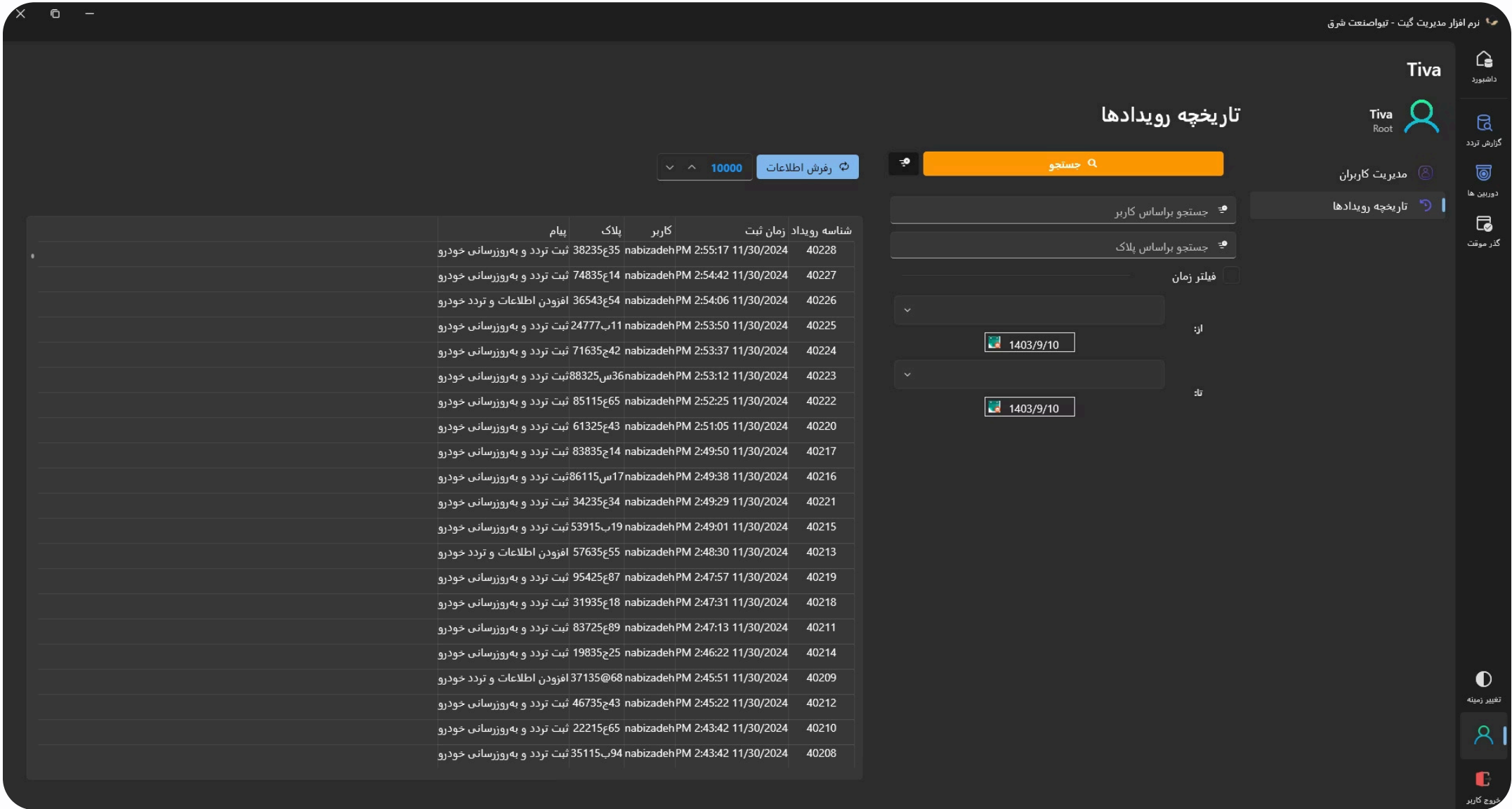
مدیریت کاربران

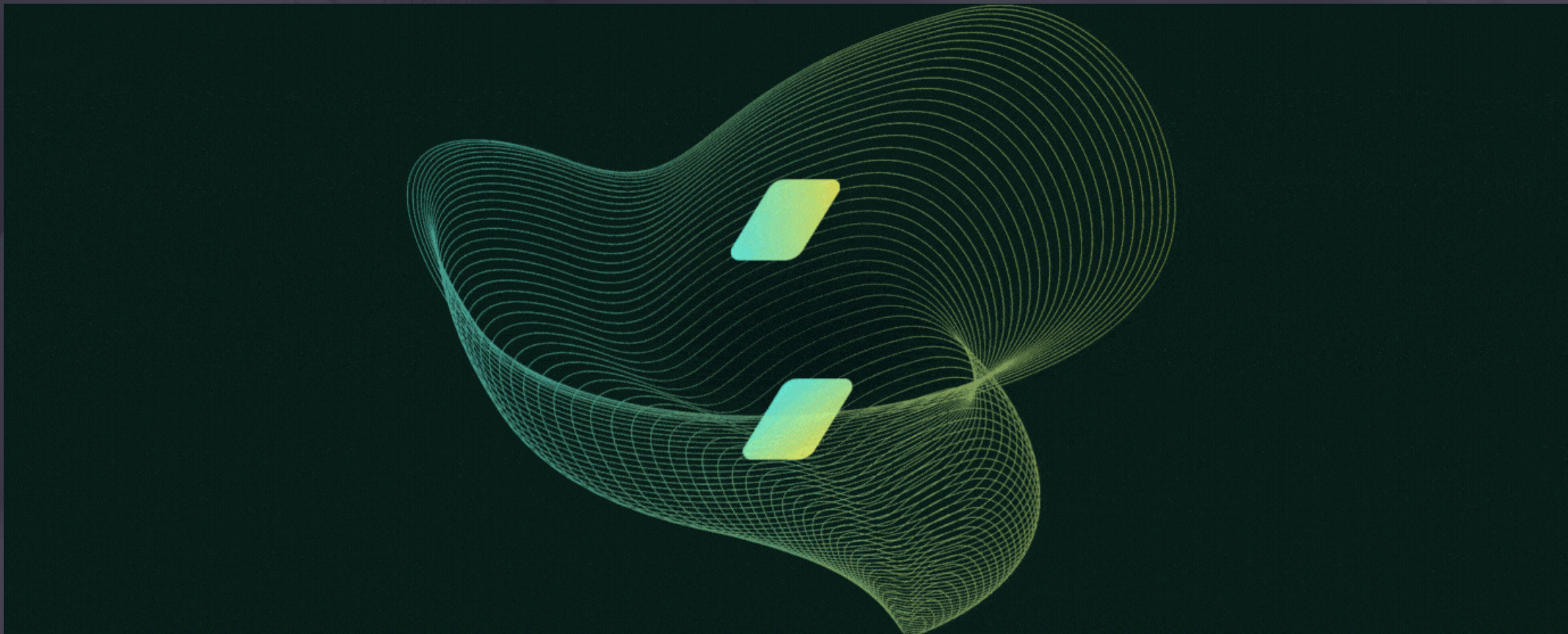
مدیریت کاربرها با توجه به سطح دسترسی کاربر



تاریخچه رویدادها

نمایش رویدادهای مهم نرم افزار برای پیگیری عملکردهای کاربران با جستجو براساس پلاک، کاربر و زمان





ارائه شده از تیم فنی شرکت تیوا صنعت شرکت