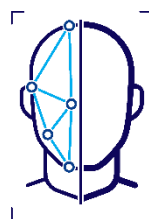


راهنمای استفاده از نرم افزارهای

رخ نگار



و

خودنگار





فهرست محتوا

۱.....	تنظیمات دوربین
۱.....	ورود به نرم افزار
۲.....	داشبورد
۴.....	سفارشی سازی
۶.....	تصویر زنده
۷.....	گزارش
۸.....	اعضا
۸.....	افزودن اعضا به صورت دستی در پلاک خوان
۹.....	افزودن اعضا با اکسل به صورت تک و گروهی
۱۱.....	نکات افزودن عضو از طریق اکسل
۱۲.....	مشخصات فایل اکسل
۱۳.....	اکسپورت اعضا
۱۳.....	بروزرسانی اعضا
۱۴.....	مجوزها
۱۵.....	افزودن مجوز جدید
۱۶.....	مدیریت دوربین ها
۱۸.....	تنظیمات پیشرفته مدیریت دوربین ها
۱۹.....	مدیریت کاربران
۱۹.....	ایجاد کاربر جدید
۲۱.....	ویرایش یا حذف کاربر
۲۲.....	تنظیمات پیشرفته پلاک خوان خودنگار
۲۴.....	تنظیمات پیشرفته پلاک خوان خودنگار نسخه پارکینگی
۲۷.....	تنظیمات پیشرفته نرم افزار تشخیص چهره رخ نگار
۲۹.....	نگهداری



۳۰	گروه ها در نسخه پارکینگی پلاک خوان
۳۱	افزودن گروه
۳۲	پارکینگ نسخه ی پلاک خوان پارکینگی
۳۴	گزارش پارکینگ نسخه پلاک خوان پارکینگی
۳۵	نحوه محاسبه هزینه پارکینگ در پلاک خوان پارکینگی
۳۷	نمودار ورود و خروج پلاک خوان پارکینگی
۳۷	فرایند ورود به پارکینگ
۳۸	فرایند خروج از پارکینگ
۳۹	خروج از برنامه



تنظیمات دوربین

پروتکل کدینگ: MJPEG (در صورت پایین بودن پهنای باند H264 یا H265)

Frame rate = 10

رزولوشن: ۱۰۸۰ یا در صورت پایین بودن پهنای باند ۷۲۰

ورود به نرم افزار

جهت ورود به برنامه رخ نگار (تشخیص چهره)، مرورگر کروم (Chrome) خود را باز کرده و آدرس <http://localhost:3000> را در آن وارد کنید.

اگر برنامه خودنگار (پلاک خوان) را نصب کرده اید مرورگر کروم (Chrome) را باز کرده و آدرس <http://localhost:4000> را وارد کنید و اینتر را بزنید.

بعد از زدن دکمه اینتر وارد صفحه ی ورود برنامه می شوید. در این قسمت نام کاربری و رمز عبور را بزنید تا وارد برنامه شوید.

ورود

به سامانه ثبت تردد خوش آمدید

نام کاربری

نام کاربری

کلمه عبور

کلمه عبور

زبان

فارسی

رنگ

آبی

ورود

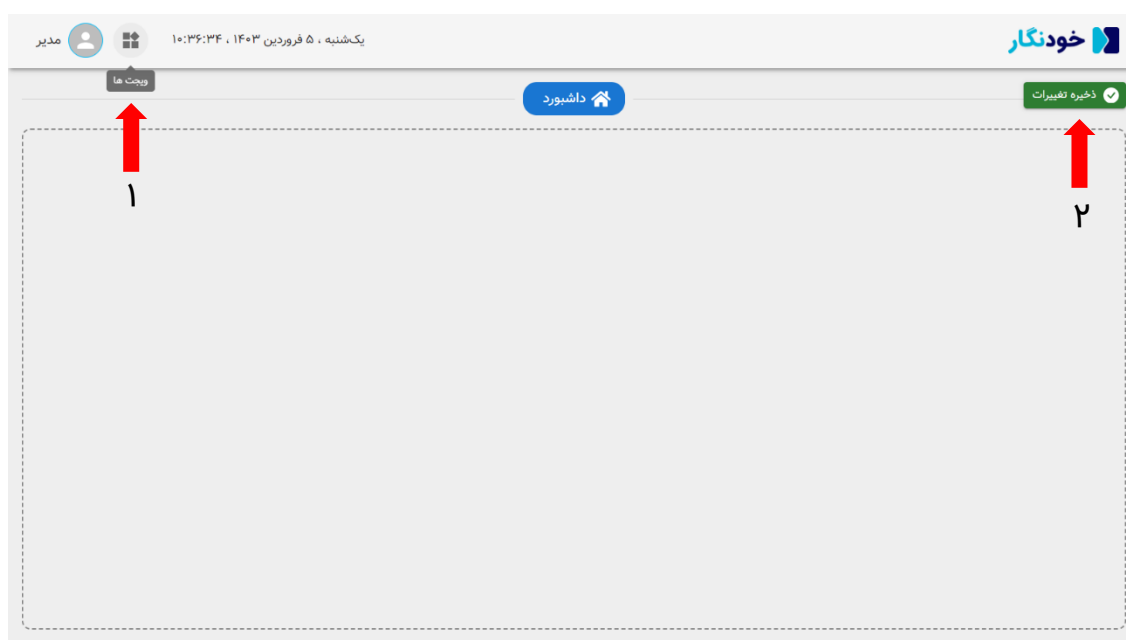
نام کاربری : admin

رمز عبور: admin@123

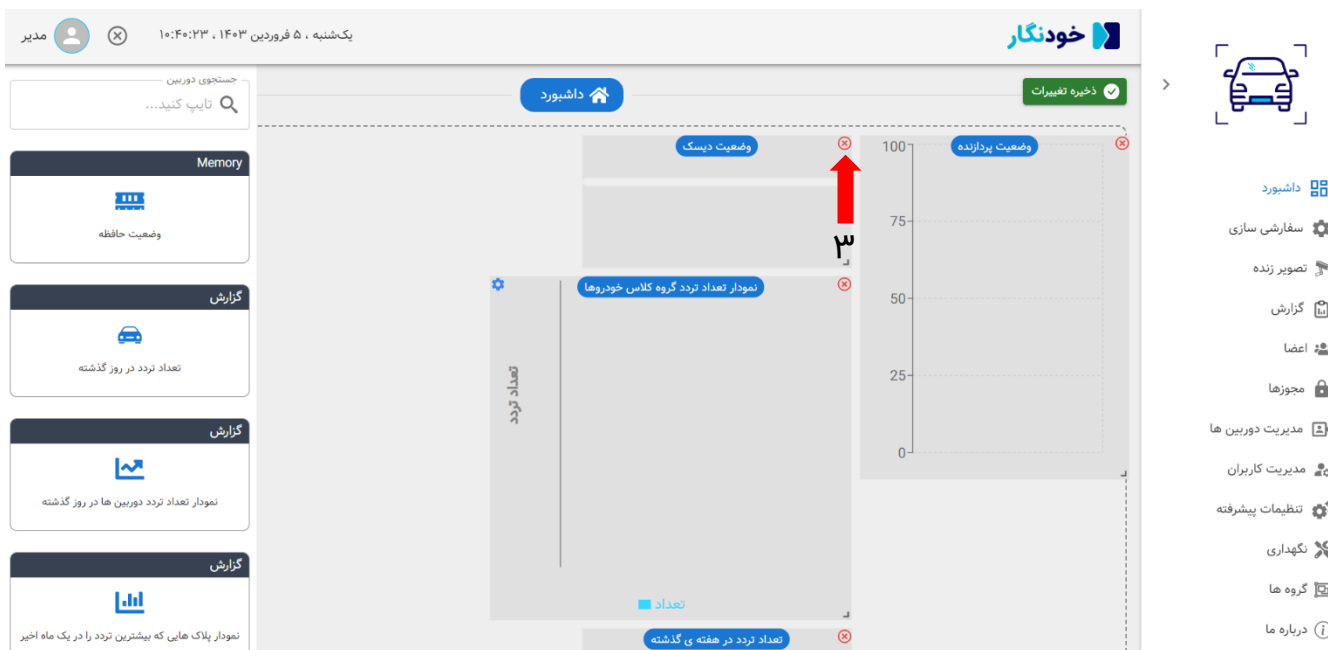


داشبورد

در این قسمت می توانید با انتخاب هر کدام از ویجت های مورد نیاز خود، صفحه داشبورد را سفارشی سازی کنید. برای انتخاب ویجت مانند تصویر شماره ۱ را انتخاب کنید. ویجت های موجود نمایش داده می شوند. با کشیدن هر یک از ویجت ها و وارد کردن آن ها به صفحه، ویجت به داشبورد افزوده می شود. در انتها حتما گزینه ی ذخیره تغییرات (شماره ۲) را بزنید تا تمام ویجت های اضافه شده ذخیره شوند.

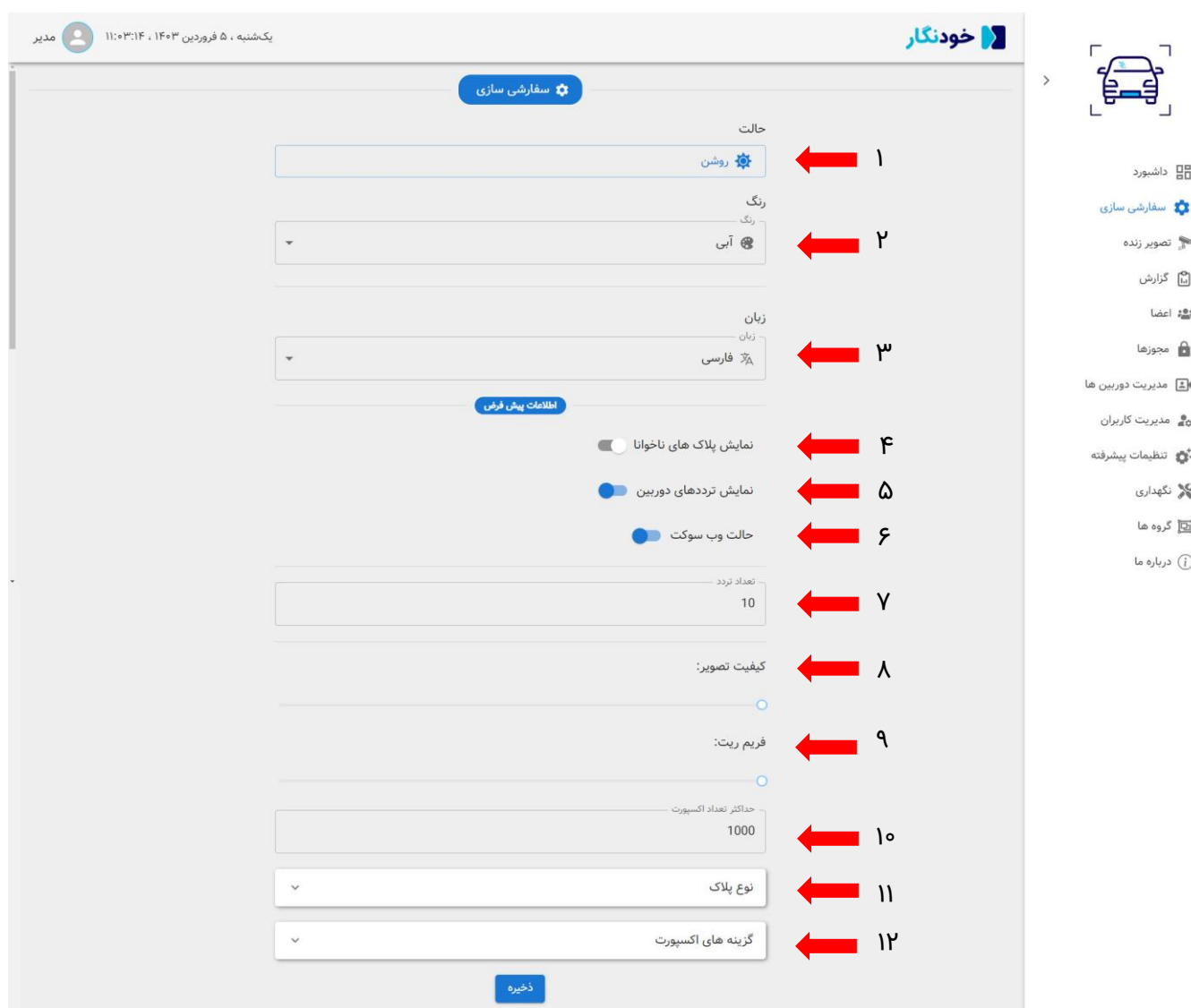


در صورتی که قصد حذف ویجت را داشته باشید، دکمه ی ضربدر (شماره ۳) را در گوشه ی هر ویجت کلیک کنید، آن ویجت حذف می شود.



سفارشی سازی

در بخش سفارشی سازی می توانید با انتخاب هر یک از قسمت های مشخص شده در تصویر تم نرم افزار را تغییر دهید. در نهایت پس از تنظیم هر یک از گزینه های فوق ، جهت اعمال تغییرات گزینه ذخیره را انتخاب کنید.



The screenshot shows the 'سفارشی سازی' (Customization) settings page. On the right side, there is a sidebar menu with icons for 'داشبورد' (Dashboard), 'سفارشی سازی' (Customization), 'تصویر زنده' (Live Image), 'گزارش' (Report), 'اعضا' (Members), 'مجوزها' (Permissions), 'مدیریت دوربین ها' (Camera Management), 'مدیریت کاربران' (User Management), 'تنظیمات پیشرفته' (Advanced Settings), 'نگهداری' (Maintenance), 'گروه ها' (Groups), and 'درباره ما' (About Us). The main area contains various settings with 12 numbered red arrows pointing to them:

1. Arrow pointing to the 'روشن' (On) toggle switch under 'حالت' (Status).
2. Arrow pointing to the 'رنگ' (Color) dropdown menu, currently set to 'آبی' (Blue).
3. Arrow pointing to the 'زبان' (Language) dropdown menu, currently set to 'فارسی' (Persian).
4. Arrow pointing to the 'نمایش پلاک های ناخوانا' (Show unreadable license plates) toggle switch, currently off.
5. Arrow pointing to the 'نمایش تردد های دوربین' (Show camera traffic) toggle switch, currently on.
6. Arrow pointing to the 'حالت وب سوکت' (Web socket status) toggle switch, currently on.
7. Arrow pointing to the 'تعداد تردد' (Traffic count) input field, currently set to 10.
8. Arrow pointing to the 'کیفیت تصویر' (Image quality) slider, currently at the minimum.
9. Arrow pointing to the 'فریم ریت' (Frame rate) slider, currently at the minimum.
10. Arrow pointing to the 'حداکثر تعداد اکسپورت' (Maximum number of exports) input field, currently set to 1000.
11. Arrow pointing to the 'نوع پلاک' (License plate type) dropdown menu.
12. Arrow pointing to the 'گزینه های اکسپورت' (Export options) dropdown menu.

At the bottom of the main area is a blue button labeled 'ذخیره' (Save).

۱- با انتخاب گزینه حالت (شماره ۱)، تم نرم افزار را به رنگ روشن یا تیره تغییر می دهید.

۲- با انتخاب گزینه رنگ (شماره ۲)، می توانید تم نرم افزار را به رنگ دلخواه خود تغییر دهید.



۳- با انتخاب گزینه زبان (شماره ۳)، می توانید زبان نرم افزار به حالت فارسی یا انگلیسی تغییر دهید.

۴- برای نمایش پلاک های ناخوانا این گزینه را فعال کنید

۵- نمایش تردهای دوربین: با فعال بودن این گزینه آخرین تردد هر دوربین زیر همان دوربین در صفحه نمایش زنده نمایش داده می شود.

۶- حالت وب سوکت: در صورتی تعداد دوربین ها بیشتر از دو عدد باشد، این گزینه باید فعال باشد. با فعال کردن این گزینه می توان تعداد دوربین بیشتری را با کیفیت کمتر نمایش داد. در صورتی که تعداد دوربین ها کمتر از دو عدد باشد و بخواهیم تصاویر با کیفیتی را در صفحه تصویر زنده مشاهده کنیم این گزینه غیر فعال می شود.

۷- تعداد تردد: تعداد آخرین تردهای قابل نمایش در صفحه نمایش زنده

۸- کیفیت تصویر: در صورت غیر فعال بودن حالت وب سوکت، می توان با این گزینه کیفیت تصویر را تغییر داد. مقدار صفر یعنی بالاترین کیفیت یا کیفیت پیشفرض.

۹- فریم ریت: در صورت غیرفعال بودن حالت وب سوکت می توان تعداد فریم دریافتی را با این گزینه فعال کرد.

۱۰- حداکثر تعداد اکسپورت: با توجه به زمان بر بودن اکسپورت در تعداد بالا در صفحه ی گزارش گیری، پیشنهاد می شود این گزینه حداکثر تا ۱۰۰۰۰ تا تعیین شود. در صورتی که این عدد خیلی زیاد باشد، ممکن است گزارش گیری تا ساعت ها طول بکشد.

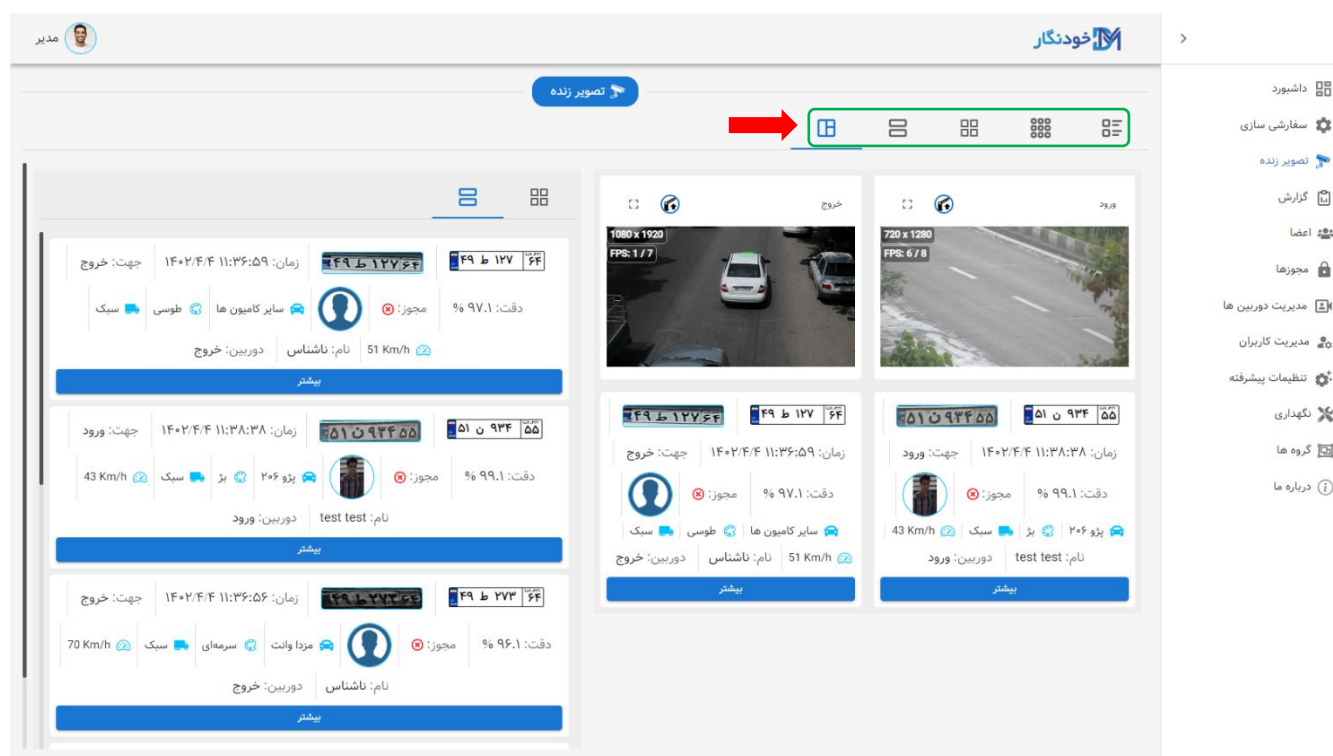
۱۱- با انتخاب گزینه نوع پلاک (شماره ۴)، می توانید پلاک های کشور مدنظر خود را جهت شناسایی آن ها توسط نرم افزار خودنگار (پلاک خوان) انتخاب نمایید. بطور مثال : ایران، عراق ، اروپا و.....

۱۲- با انتخاب گزینه اکسپورت، آیتم های مورد نیاز خود را هنگام دریافت خروجی گزارشات انتخاب نمایید.




تصویر زنده

در این قسمت تصاویر دوربین هایی که از طریق منوی مدیریت دوربین اضافه شده اند، قابل مشاهده است و با انتخاب هر کدام از این Tab ها، نوع نمایش تصاویر دوربین ها را می توانید تغییر دهید.





گزارش

با استفاده از این منو می توانید بر مبنای نیاز خود گزارش را مشاهده و با انتخاب گزینه اکسپورت فایل، یک خروجی اکسل از گزارش خود دریافت نمایید.


یکشنبه، ۵ فروردین ۱۴۰۳، ۱۱:۲۳:۱۶ مدیر


خودنگار




تعداد دوربین ها
عدد ۱

تعداد اعضا
عدد ۵

تعداد تردد
عدد ۱۰





نام: ناشناس

کد ملی: ناشخص

زمان: ۱۴۰۳/۱/۵ ۱۰:۲۲:۲۹

دوربین: خیابان شهدا

جهت: ↑

مجوز: ⚠

یزد | ابرکوه

بیشتر

فیلترهای جستجو
حذف فیلتر

از تاریخ

۰۰:۰۰ ۱۴۰۳/۰۱/۰۵

تا تاریخ

۲۳:۵۹ ۱۴۰۳/۰۱/۰۵

دوربین ها

▼

نوع پلاک

▼

وضعیت بروزسانی

▼

وضعیت خوانش

▼

پلاک:

۴۶

۵۷۸

۶۴

۰۰

شامل

افزودن

نام عضو

همه

مجوز

همه

جهت

همه

شماره تلفن

نام شرکت

حداقل دقت

حداکثر دقت

0

100

جستجو

اکسپورت فایل

گزینه های اکسپورت

▼

اکسپورت فایل

داشبورد

سفارشی سازی

تصویر زنده

گزارش

اعضا

مجوزها

مدیریت دوربین ها

مدیریت کاربران

تنظیمات پیشرفته

نگهداری

گروه ها

درباره ما

۱ < 2 > برو به



اعضا

در قسمت اعضا امکان افزودن عضو جدید (شماره ۱)، ویرایش عضو قدیمی (شماره ۲)، حذف عضو قدیمی (شماره ۳)، جستجوی عضو بین اعضا (شماره ۴)، افزودن اعضا از طریق اکسل (شماره ۵)، اکسپورت اعضا (شماره ۶) و بروزرسانی اعضا (شماره ۷) وجود دارد.

****نکته:** برای افزودن عضو جدید اگر نیاز به مجوز دارد قبلا این مجوز را از قسمت مجوزها تعریف کرده باشید. در غیر این صورت نیاز به تعریف مجوز ندارید.

****نکته:** اعضا را می توان به دو صورت وارد کرد:

- وارد کردن اعضا به صورت تکی
- وارد کردن اعضا از طریق فایل مشخصات اعضا به صورت تکی و گروهی



افزودن اعضا به صورت دستی در پلاک خوان

پس از اینکه وارد قسمت اعضا شدید، با انتخاب گزینه ی افزودن عضو (شماره ۱) می توانید به صورت تکی اعضا را اضافه نمایید. مطابق تصویر زیر تمام اطلاعات را پر می کنید.

****نکته:** نام و نام خانوادگی و کد عضو الزامی است

****نکته:** ظرفیت جایگاه: تعداد جایگاه هایی است که هر فرد می تواند در پارکینگ استفاده کند. برای مثال اگر شخصی دو خودرو داشته باشد می توان برای او تعداد جایگاه را ۲ در نظر گرفت.



افزودن عضو +

نام

ab نام

نام خانوادگی

ab نام خانوادگی

کد عضو

کد عضو

شماره تلفن

شماره تلفن

نام شرکت

نام شرکت

ظرفیت جایگاه

1000

مجوزها



بازگشت

ذخیره

افزودن اعضا با اکسل به صورت تک و گروهی

همچنین امکان اضافه کردن اعضا از طریق فایل اکسل (شماره ۵) نیز وجود دارد که توضیحات



۰۲۸۳۳۶۵۰۵۴۷ - ۰۹۹۰۸۸۲۰۶۴۴
 www.DataMoon.ir
 قزوین، پارک علم و فناوری، ساختمان دکتر صالحی، واحد ۱۰۸
 کد پستی: ۳۴۷۱۹۹۱۹۲۰ ایمیل: info@datamoon.ir

کامل آن در ادامه ارائه خواهد شد.

نکات افزودن عضو از طریق اکسل

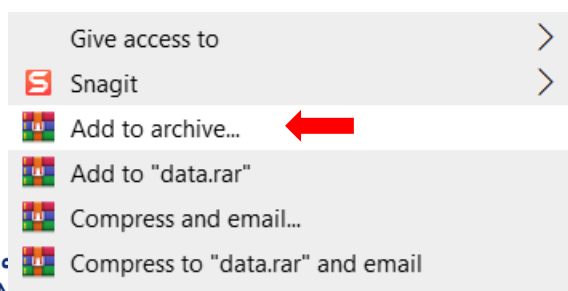
- فایل مشخصات اعضا حتما باید EXCEL باشد.
- فایل اعضا باید به صورت یک فایل فشرده با فرمت ZIP باشد. این فایل شامل یک پوشه است که درون آن یک فایل EXCEL با نام info به همراه تصاویر افراد وجود دارد.
- نام هر تصویر باید با شماره ملی یا code ای که در فایل EXCEL وارد شده یکسان باشد. به طور مثال اگر کد (code) یک فرد در فایل EXCEL عدد ۲۴۸ باشد، تصویر این فرد باید هم نام و به صورت 248.jpg در این پوشه قرار بگیرد. این تصویر به عنوان تصویر پیش فرض در نرم افزار نمایش داده می شود.



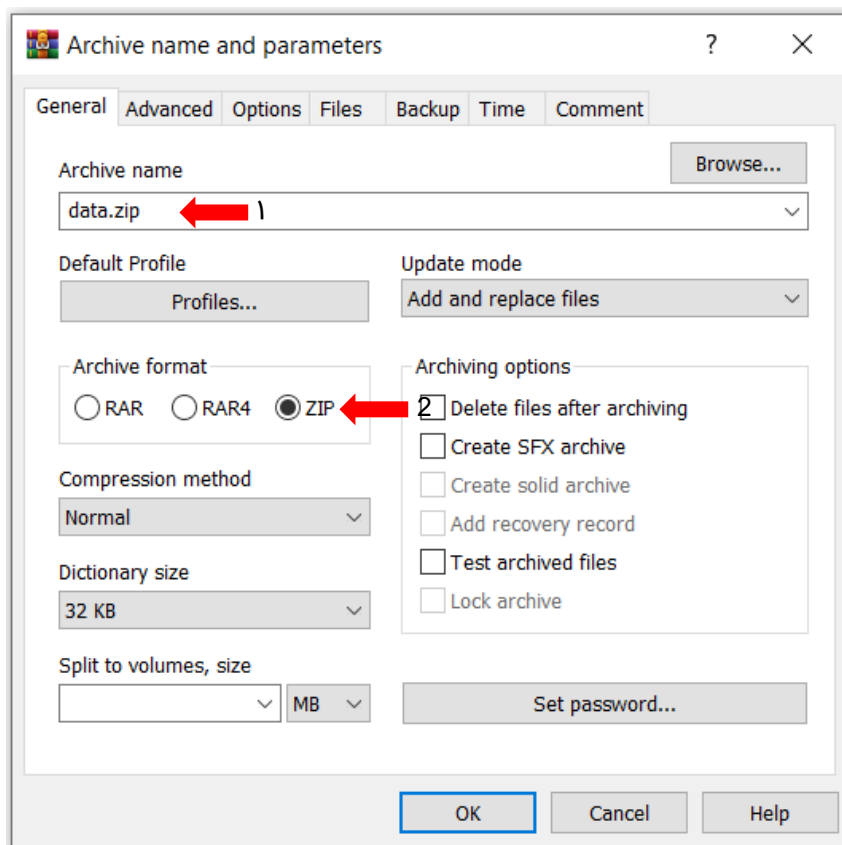
- اگر قصد اضافه کردن چند عکس برای یک شخص را دارید، می توانید علاوه بر عکس پیش فرض چند عکس نیز برای فرد وارد کنید. عکس های دیگر باید هم نام با کد شخص (در مثال زیر عدد 248) و یک خط تیره (آندرلاین) و یک شماره دلخواه مانند نمونه زیر باشد:

248_3.jpeg 248_2.jpeg 248_1.jpeg

- لازم به ذکر است عکس آخر به عنوان عکس پیش فرض در نظر گرفته می شود.
- پس از آماده سازی پوشه، همه اطلاعات داخل آن (عکس ها و فایل اکسل) را انتخاب کرده (Ctrl + A) و سپس با کلیک راست موس گزینه Add to archive را انتخاب می کنیم.



- در این قسمت پس از انتخاب یک نام برای فایل خود (شماره ۱)، گزینه ی ZIP را انتخاب کرده و در نهایت روی گزینه ok (شماره ۲) کلیک کنید.



مشخصات فایل اکسل

۱ - فایل EXCEL برای اضافه کردن عضو برای نرم افزار تشخیص چهره و پلاک خوان باید دارای مشخصات زیر مطابق تصویر باشد. فیلدهای name و family می توانند به صورت فارسی یا انگلیسی نوشته شوند.

(name, family, code, permission)

	A	B	C	D
1	name	family	code	permission
2	علی	موسوی	123	1
3	زهرا	چگویی	7456	0
4	nillofar	ahmadi	456	1
5	sara	nikkhah	9633	1

۲- اگر قصد اضافه کردن مشخصات پلاک خودرو را در فایل اکسل برای نرم افزار پلاک خوان داشته باشیم، فایل EXCLE برای اضافه کردن پلاک ماشین باید دارای مشخصات زیر باشد:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	name	family	code	permission	plate1_first	plate1_char	plate1_second	plate1_city
2	حسین	احمدی	9595	1	23	ل	535	10
3	محمدرضا	گزار	1111	1	13	ب	111	10
4	امیرحسین	آرمان	2222	1	15	معلول	114	11
5	حامد	بهداد	3333	1	19	ص	421	20
6								

****نکته:** در صورتیکه یک شخص دو پلاک یا بیشتر داشته باشد ستون هایی با پیشوند به صورت plate2 اضافه می کنیم.

****نکته:** برای پر کردن ستون permission، پس از تعریف مجوز در قسمت مجوزها، شناسه ای به این مجوز اختصاص می یابد و باید این شناسه را در این قسمت وارد نمایید، در صورتی که مجوزی تعریف نکرده اید، مقدار آن را «۱» قرار دهید.

Plate1_first: دو عدد اول پلاک خودرو از سمت چپ را نشان می دهد.

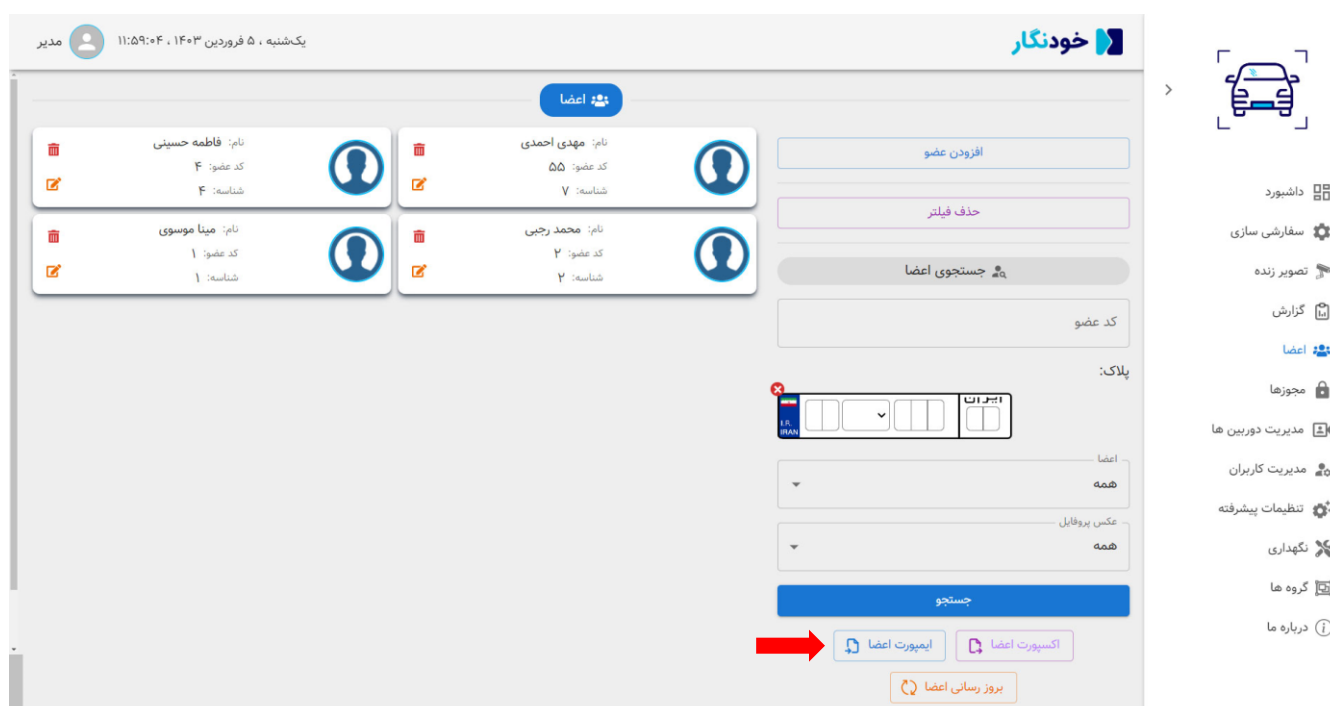
Plate1_Char: حرف وسط پلاک را نشان می دهد.

Plate1_second: سه حرف بعدی را نشان می دهد.

Plate_city: دو عدد سمت راست پلاک را نشان می دهد که نشان دهنده ی شهر است.



در نهایت پس از آماده شدن فایل zip از داخل نرم افزار و منوی اعضا، گزینه ایمپورت اعضا را انتخاب کرده و با انتخاب فایل، اعضا را به نرم افزار اضافه می کنیم.



اکسپورت اعضا

از طریق این گزینه می توانید یک فایل خروجی از اعضای که عضو سامانه پلاک خوان یا تشخیص چهره هستند تهیه نمایید.

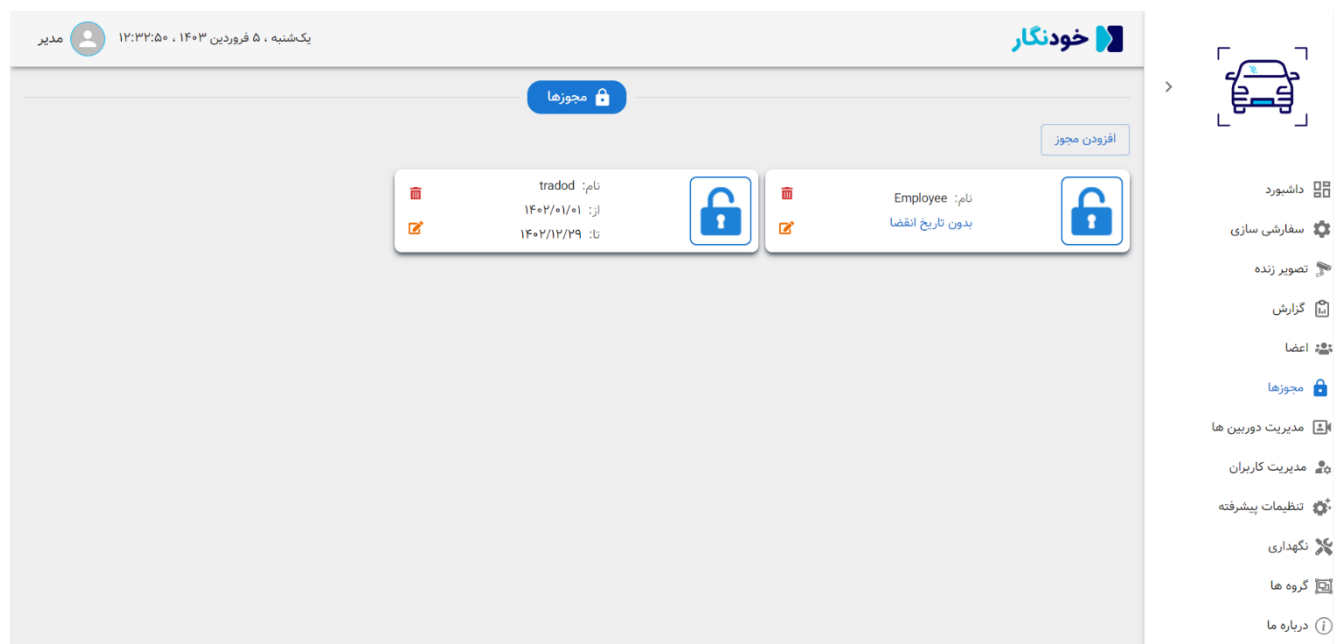
بروزرسانی اعضا

از طریق این گزینه می توانید تغییراتی که روی اعضا انجام دادید را به صورت دستی اعمال کنید.



مجوزها

در این قسمت امکان مشاهده ی مجوزها و همچنین ویرایش و حذف مجوزهای موجود و افزودن مجوز جدید وجود دارد.




افزودن مجوز جدید

برای تعریف مجوز جدید روی دکمه ی افزودن مجوز جدید کلیک کرده و اطلاعات مورد نیاز را تکمیل کنید و در نهایت روی دکمه ی ذخیره کلیک کنید.

The screenshot shows the 'افزودن مجوز' (Add Permission) form. It includes the following elements:

- 1. Name field (*نام)
- 2. 'بدون تاریخ انقضا' (No expiration date) toggle switch
- 3. 'از تاریخ' (From date) field with a calendar icon and date ۱۴۰۳/۰۱/۰۱
- 4. 'تا تاریخ' (To date) field with a calendar icon and date ۱۴۰۳/۱۲/۳۰
- 5. 'نوع مجوز' (Permission type) section with radio buttons for 'تمام روزهای هفته' (All days of the week), 'روزانه' (Daily), and 'ساعتی' (Hourly). The 'تمام روزهای هفته' option is selected.
- 6. 'انتخاب دوربین' (Select camera) dropdown menu

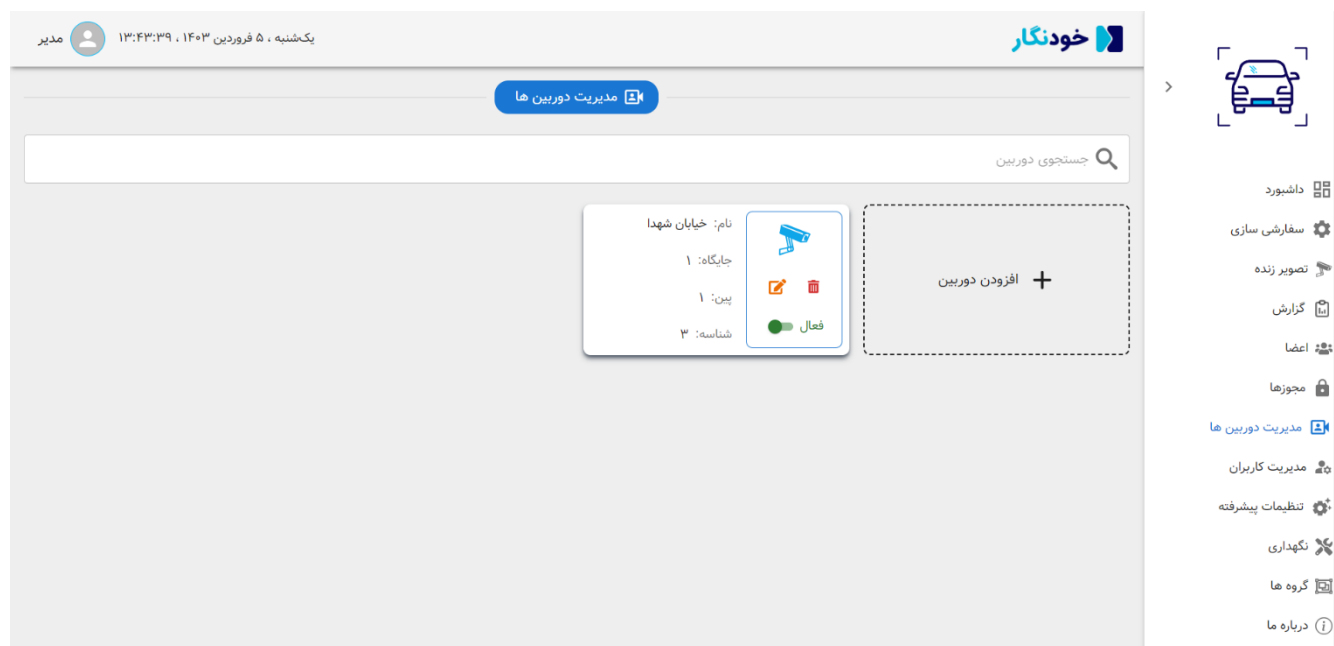
At the bottom of the form are two buttons: 'پاک‌گشت' (Clear) and 'ذخیره' (Save).

- ۱- نام: نامی دلخواه برای مجوز خود وارد کنید.
- ۲- بدون تاریخ انقضا: مجوز بدون تاریخ است و هیچ وقت منقضی نمی شود.
- ۳- از تاریخ: تاریخ شروع مجوز را انتخاب کنید.
- ۴- تا تاریخ: تاریخ پایان مجوز را انتخاب کنید (می توانید مجوز را بدون تاریخ مجوز تعریف کنید)
- ۵- نوع مجوز: مجوز می تواند برای تمام روزهای هفته یا به صورت روزانه (انتخاب روزهای خاصی از هفته) و یا ساعتی باشد.
- ۶- انتخاب دوربین: در این قسمت می توانید مجوز را برای همه ی دوربین ها یا یک یا چند دوربین خاص تعریف کنید.



مدیریت دوربین ها

برای تنظیمات دوربین، از منوی سمت راست گزینه ی دوربین ها را انتخاب کرده و با کلیک روی گزینه افزودن دوربین صفحه ی تنظیمات دوربین باز می شود.



طبق توضیحاتی که در ادامه آمده است، تنظیمات مورد نیاز را انجام دهید:



مدیر ۱۴:۳۵:۱۵ ، ۱۴۰۳ فروردین ۵ یکشنبه

خودنگار

افزودن دوربین

نام * ۱

rtsp ۲

آدرس دوربین

Username ۳

Password ۴

* IP ۵

Port ۶

554

Path ۷

دمو

* جایگاه ۹

شماره پین (بین 0 تا 30) * ۱۰

جهت دوربین: ورود ☒ خروج ☐ ۱۱

تنظیمات پیشرفته ۱۲

پارکشت ذخیره ۱۳



- داشبورد
- سفارشی سازی
- تصویر زنده
- گزارش
- اعضا
- مجوزها
- مدیریت دوربین ها
- مدیریت کاربران
- تنظیمات پیشرفته
- نگهداری
- گروه ها
- درباره ما

- ۱- برای دوربین خود یک نام دلخواه انتخاب کنید.
- ۲- اگر rtsp فعال باشد، باید همه ی موارد خواسته شده را کامل کرد. اگر این گزینه فعال نباشد تمام اطلاعات را به صورت یک آدرس url وارد می کنیم.
- ۳- Username ورود به تنظیمات را وارد کنید.
- ۴- password ورود به تنظیمات را وارد کنید.
- ۵- IP دوربین خود را وارد نمایید.
- ۶- پورت حتما 554 باشد.
- ۷- برای تکمیل این قسمت به rtsp دوربین خود نیاز دارید و هر آنچه بعد از پورت یا آدرس IP نوشته شده باشد را به این قسمت اضافه می کنید. بطور مثال : قسمت آبی رنگ همان path مورد نظر است.

rtsp://admin:admin@123@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true

۸- عدد ۱ را وارد کنید.



- ۹- در صورتی که برد کنترل راهبند تهیه کرده باشد این قسمت را مطابق با برد وارد کنید در غیر این صورت عدد ۰ را وارد کنید.
- ۱۰- مشخص نمایید که دوربین شما جهت ورود یا خروج را ثبت می کند.
- ۱۱- جهت ادامه تنظیمات، گزینه تنظیمات پیشرفته را انتخاب نمایید.

تنظیمات پیشرفته دوربین ها

در قسمت تنظیمات پیشرفته حتما گزینه بررسی حرکت را فعال کنید تا تردد ها را شناسایی کند.

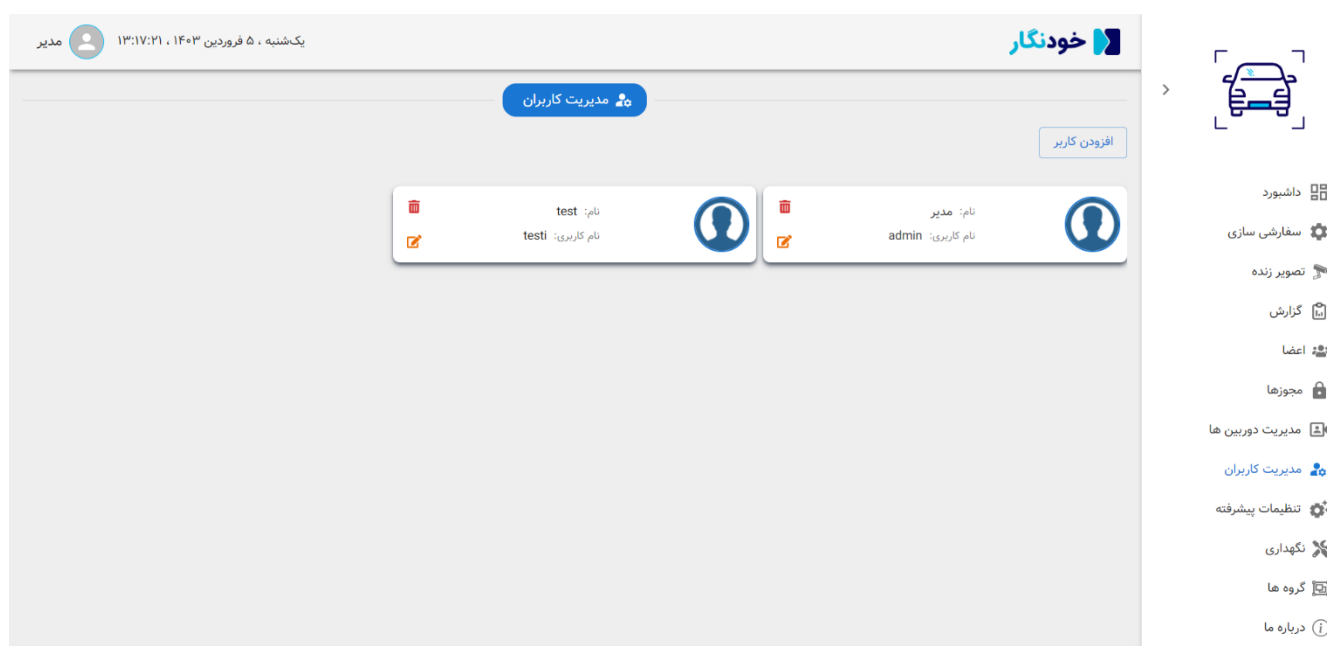
میزان رد کردن فریم را در نرم افزار پلاک خوان روی عدد ۱ و در نرم افزار تشخیص چهره روی عدد ۴ قرار دهید و در نهایت پس از ثبت تنظیمات مد نظر، گزینه ذخیره را انتخاب نمایید.



مدیریت کاربران

به منظور افزودن کاربران، ویرایش و حذف آن ها از این بخش استفاده کنید.


**** نکته:** کاربران افرادی هستند که به نرم افزار دسترسی دارند و از آن استفاده می کنند. اما اعضا به نرم افزار دسترسی ندارند.



ایجاد کاربر جدید

به منظور ایجاد کاربر جدید روی افزودن کاربر کلیک کنید. بدین ترتیب قسمت های مختلف را طبق اطلاعات زیر کامل کرده و سپس روی دکمه ی ذخیره کلیک کنید:



 افزودن کاربر

نام *

نام ab

نام کاربری *

نام کاربری

کلمه عبور *

کلمه عبور

تکرار کلمه عبور *

تکرار کلمه عبور

دسترسی های مجاز

دوربین های مجاز

بازگشت

ذخیره

نام: نام شخص مورد نظر

نام کاربری و کلمه عبور: نام دلخواه که فرد هنگام ورود به برنامه باید وارد کند.

کلمه عبور: کلمه ی عبور دلخواه که فرد باید هنگام ورود به برنامه آن را به خاطر داشته باشد و وارد کند.

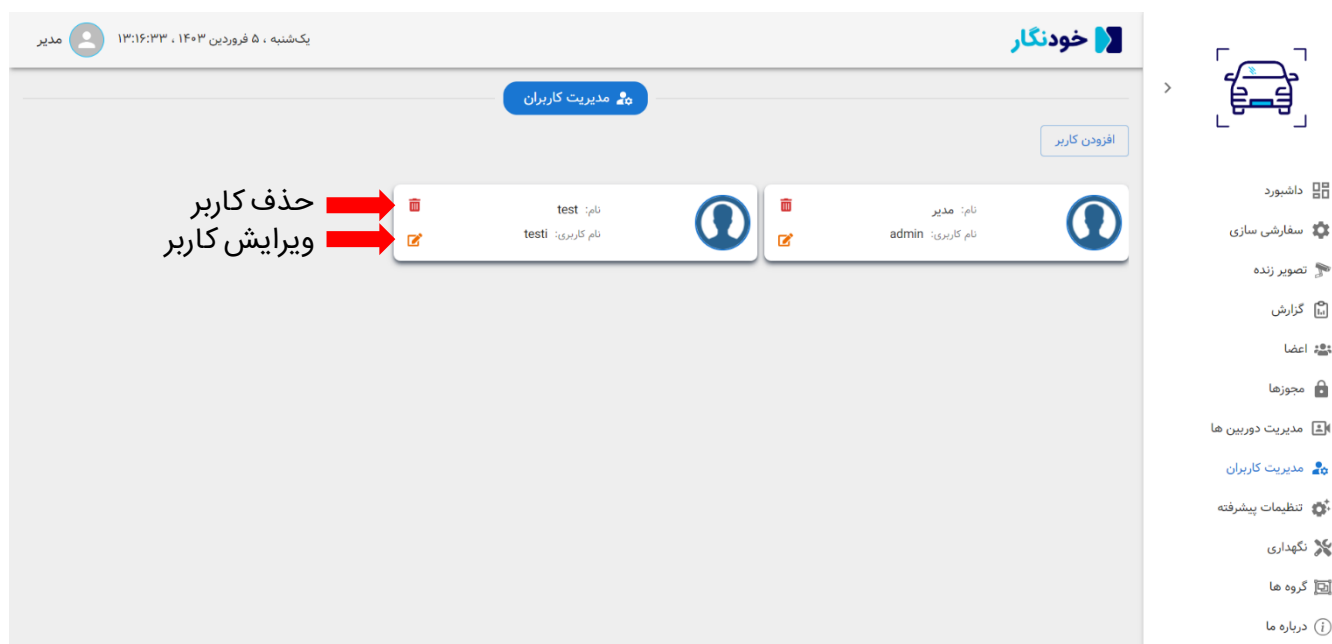
دسترسی مجاز: از قسمت دسترسی مجاز، گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید. دسترسی های مجاز مشخص می کند که کاربر مجوز انجام چه کارهایی را خواهد داشت.



دوربین مجاز: دوربین های مجاز نیز مشخص می کند که کاربر مجاز به دیدن و دسترسی به کدام دوربین هاست.

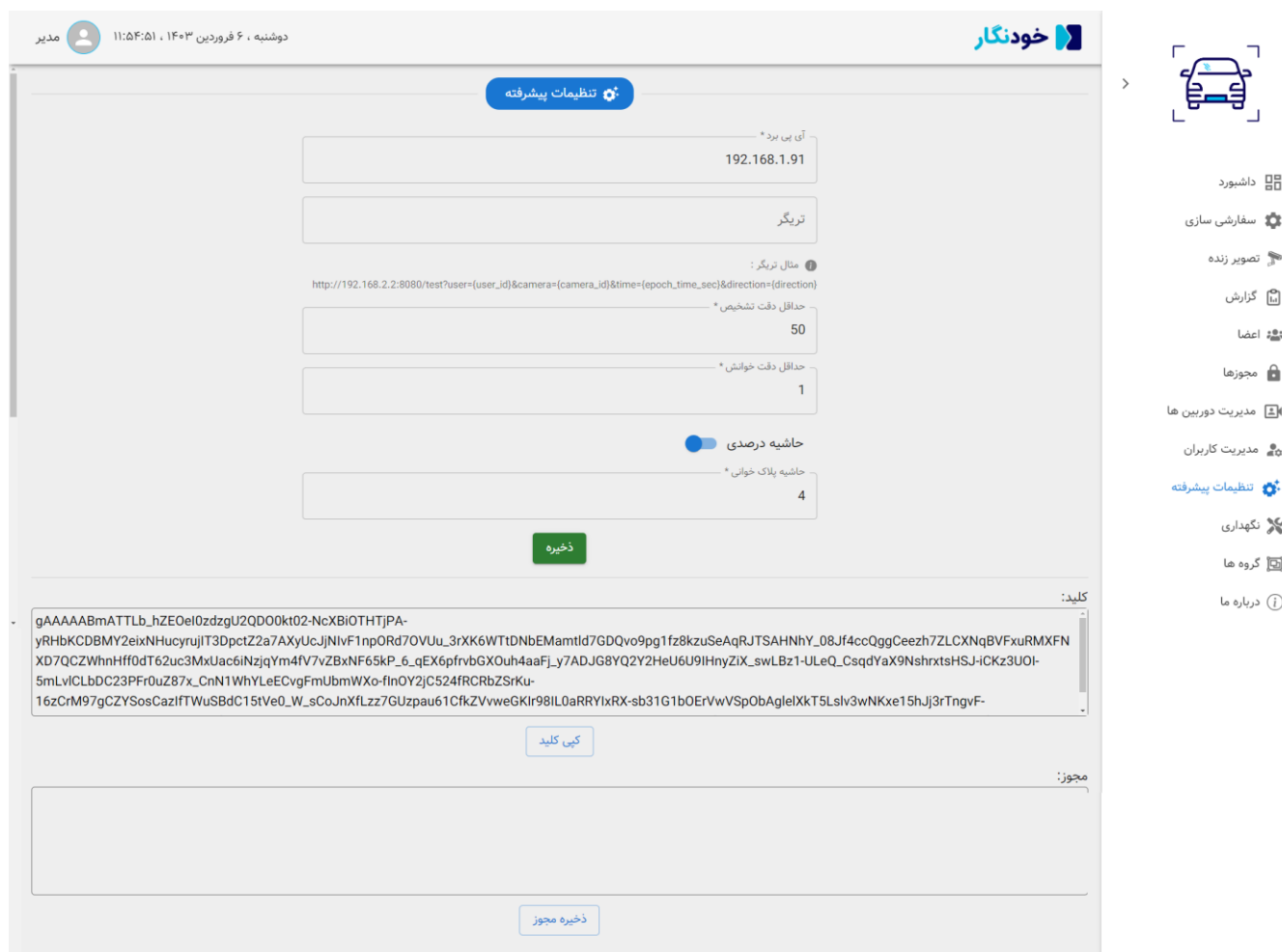
ویرایش یا حذف کاربر

به منظور ویرایش کاربری که قبلا ایجاد شده است پس از ورود به صفحه مدیریت کاربران طبق تصویر زیر می توانید گزینه ویرایش یا حذف را انتخاب کنید.




تنظیمات پیشرفته پلاک خوان خودنگار

جهت تنظیمات پیشرفته از گزینه های این قسمت مطابق توضیحات زیر استفاده می کنیم:



آی پی برد: در این قسمت IP بردی که برای باز کردن گیت یا راهبند از آن استفاده می شود را وارد می کنیم.

تریگر: به منظور ارسال اطلاعات به نرم افزارهای جانبی دیگر استفاده می شود.

حداقل دقت تشخیص: این مقدار حداقل دقت تشخیص را نشان می دهد. هر چقدر این مقدار کمتر باشد پلاک با سخت گیری کمتری پیدا می شود و بالعکس. مقدار این گزینه باید عددی بین ۰ تا ۱۰۰ باشد.



حداقل دقت خوانش: این مقدار حداقل دقت خوانش را نشان می دهد. هر چقدر این مقدار کمتر باشد اعداد و حروف موجود بر روی پلاک با سخت گیری کمتری شناسایی می شوند. مقدار این گزینه عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است.

حاشیه درصدی: این مقدار نباید تغییر کند.

کلید: مقداری برای کلید به صورت پیش فرض در این صفحه وجود دارد. مقدار آن را کپی کرده و برای شرکت هوش داده مهتاب ارسال نمایید تا مجوز را دریافت کنید. مجوزی که دریافت می کنید باید در کادر بعدی یعنی کادر مجوز وارد کنید.

مجوز: همان طور که در قسمت کلید توضیح داده شد، مقدار کلید را باید برای شرکت هوش داده ارسال کنید تا کارشناسان شرکت مجوز لازم را در اختیار شما قرار دهند. سپس این مجوز را در این قسمت وارد کنید.



تنظیمات پیشرفته پلاک خوان خودنگار نسخه پارکینگی

مدیر

چهارشنبه ، ۸ فروردین ۱۴۰۳ ، ۱۱:۳۰:۳۴

خودنگار

تنظیمات پیشرفته

آی پی برد *

192.168.1.91

تاریگر

مثال تاریگر :

http://192.168.2.2:8080/test?user={user_id}&camera={camera_id}&time={epoch_time_sec}&direction={direction}

حداقل دقت تشخیص *

50

حداقل دقت خوانش *

1

حاشیه درصدی

☒

حاشیه پلاک خوانی *

4

پرینت

عنوان پرینت

پارکینگ

انتخاب تصویر

گزینه های پرینت

تصویر پرینت ☒

عنوان پرینت ☒

نام دوربین ☒

تاریخ ورود ☒

ساعت ورود ☒

تاریخ خروج ☒

ساعت خروج ☒

پلاک ☒

زمان پارک ☒

هزینه ☒

ذخیره

ظرفیت پارکینگ

0

ساعت / ریل

0

ذخیره تنظیمات پارکینگ

کلید:

rjX9kBgltg23s5NjZoz9Akbr-OrOxd4rPh6uPGCr2OCrbiCijER0SAALJjva7-XRLepLmuTEIYMPg5KAXly7TD3S-4kVc4dgLV3q_Pw5SKjOYP23tU8PmqafNin-lwAeV6dnxZT7y3v3A4evkjzhzh-uPmWDVVa3ieKNsEbKpK5uEGMxzq3FkhQioB3QHUFKVRflic3gUqjwa1iLG6enobcilyN0pG_1aDiG6CvDHQ9i0Pift903RJ3nlpWof_sEngJX_ep6TgjVrxrg1s37tYSXnJVSvNoSefN6n-pJcjYyQCUBGPH7qO6nQJ5LM49T1TtLS-JOn-qSQH2cM6BmeD5tdrrqmnHiBMQxjERyoPEZP69iaP09Jc6rquBWUyxqqnObTtj-WXGfjZs8VVPoS6EgshP4QNNQuYqEZSjpaU-wrY6otMhw1tE3LSPzxCM-JMaAJUF1CNRFvPDyPD4_yURia9IBzqlAC9-85PFWDvHnfMUXPBjZ-BctQjLBurk-CMP5_LU350B

کپی کلید

مجوز:

ذخیره مجوز

داشبورد

سفرهای سازی

تصویر زنده

گزارش

اعضا

مجوزها

مدیریت دوربین ها

مدیریت کاربران

تنظیمات پیشرفته

نگهداری

گروه ها

پارکینگ

گزارش پارکینگ

د.ا.ه.ما



جهت تنظیمات پیشرفته از گزینه های این قسمت مطابق توضیحات زیر استفاده می کنیم:

آی پی برد: در این قسمت IP بردی که برای باز کردن گیت یا راهبند از آن استفاده می شود را وارد می کنیم.

تریگر: به منظور ارسال اطلاعات به نرم افزارهای جانبی دیگر استفاده می شود.

حداقل دقت تشخیص: این مقدار حداقل دقت تشخیص را نشان می دهد. هر چقدر این مقدار کمتر باشد پلاک با سخت گیری کمتری پیدا می شود و بالعکس. مقدار این گزینه باید عددی بین ۰ تا ۱۰۰ باشد.

حداقل دقت خوانش: این مقدار حداقل دقت خوانش را نشان می دهد. هر چقدر این مقدار کمتر باشد اعداد و حروف موجود بر روی پلاک با سخت گیری کمتری شناسایی می شوند. مقدار این گزینه عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است.

حاشیه درصدی: این مقدار نباید تغییر کند.

عنوان پرنیت: مقداری که به عنوان پرنیت در برگه پرنیت شده نمایش داده می شود.

انتخاب تصویر: تصویری که در برگه پرنیت شده نمایش داده می شود را می توان از طریق این گزینه انتخاب کرد. در واقع می توان از یک لوگو در این قسمت استفاده کرد.

گزینه های پرنیت: تمام مواردی که در پرنیت قبض پارکینگ مشخص است در این قسمت قابل انتخاب است.

ظرفیت پارکینگ: تعداد کل ظرفیت های پارکینگ را مشخص می کند.

ساعت/ریال: هزینه پارکینگ به صورت پیش فرض بر اساس ساعت به صورت ریال در این قسمت وارد می شود. به طول مثال اگر مقدار ۵۰۰۰ را وارد این قسمت کنیم، هزینه پارکینگ برای هر ساعت ۵۰۰۰ ریال می شود.

کلید: مقداری برای کلید به صورت پیش فرض در این صفحه وجود دارد. مقدار آن را کپی کرده و برای شرکت هوش داده مهتاب ارسال نمایید تا مجوز را دریافت کنید. مجوزی که دریافت می کنید باید در کادر بعدی یعنی کادر مجوز وارد کنید.

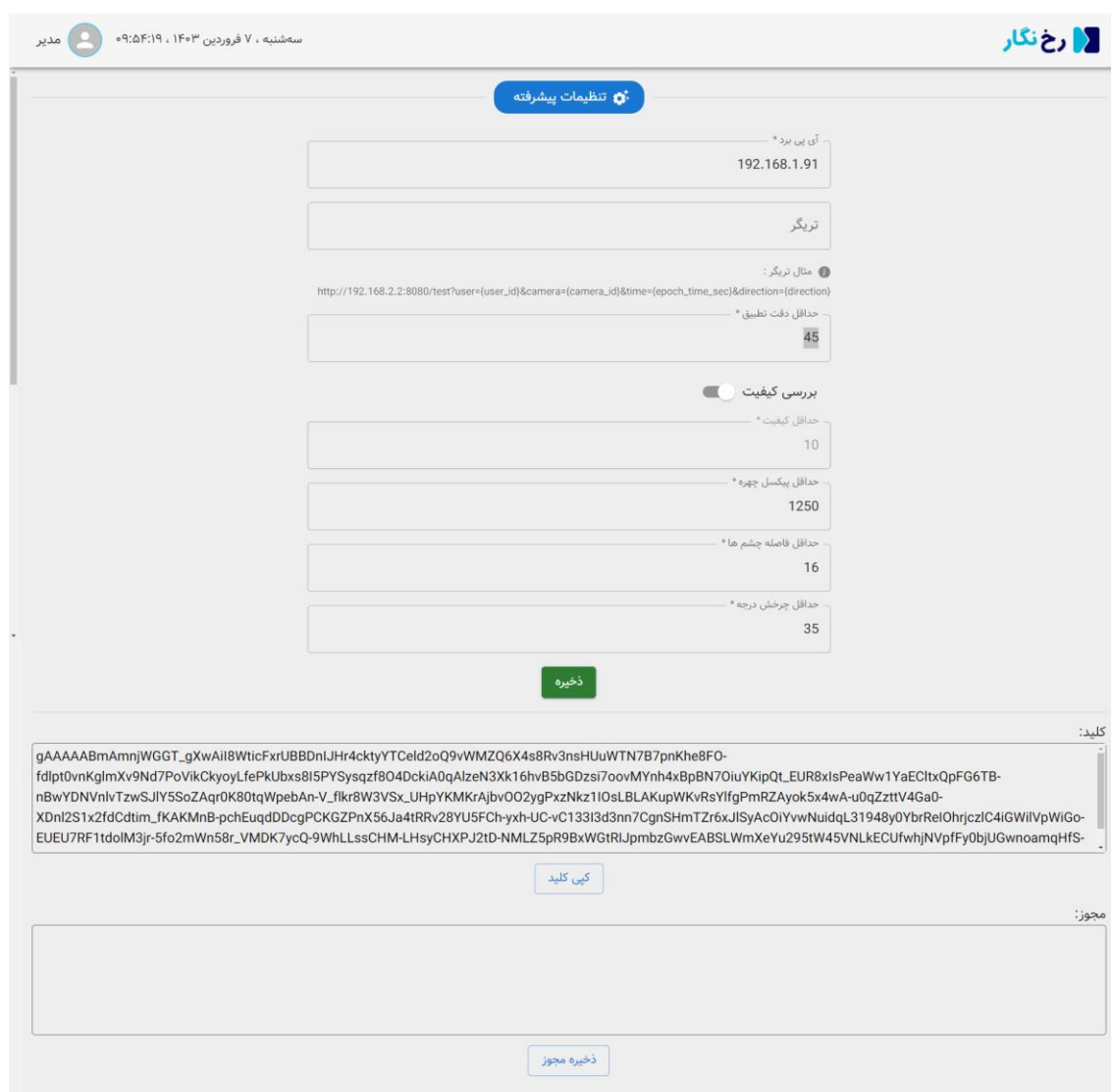


مجوز: همان طور که در قسمت کلید توضیح داده شد، مقدار کلید را باید برای شرکت هوش داده ارسال کنید تا کارشناسان شرکت مجوز لازم را در اختیار شما قرار دهند. سپس این مجوز را در این قسمت وارد کنید.



تنظیمات پیشرفته نرم افزار تشخیص چهره رخ نگار

جهت تنظیمات پیشرفته از گزینه های این قسمت مطابق توضیحات زیر استفاده می کنیم:



مدیر: [نام مدیر] | سه شنبه، ۷ فروردین ۱۴۰۳ | ۹:۵۴:۱۹

تنظیمات پیشرفته

آی پی برد: 192.168.1.91

تریگر: [خالی]

مثال تریگر: http://192.168.2.2:8080/test?user=(user_id)&camera=(camera_id)&time=(epoch_time_sec)&direction=(direction)

حداقل دقت تطبیق: 45

بررسی کیفیت: ☐

حداقل کیفیت: 10

حداقل پیکسل چهره: 1250

حداقل فاصله چشم ها: 16

حداقل چرخش درجه: 35

ذخیره

کلید: gAAAAABmAmnjWGGT_gXwAii8WticFxrUBBDnlJHr4cktyYTCeld2oQ9vWMZQ6X4s8Rv3nsHUUWTN7B7pnKhe8FO-fdIpt0vnKglmXv9Nd7PoVikCkyoyLfePkUbsx8l5PYSysqzf8O4DckiA0qAlzeN3Xk16hvB5bGDzsi7oovMynh4xBpBN7OiuYKipQt_EUR8xIsPeaWw1YaECltxQpFG6TB-nBwYDNVnlvTzwSJlY5SoZAqr0K80tqWpebAn-V_fkr8W3VSx_UHpYKMKrAjbv002ygPxxNkz1IOsLBAkupWKvRsYlfgPmRZAyok5x4wA-u0qZztV4Ga0-XDnl2S1x2fdCdtim_fKAKMnB-pchEuqddDcgPCKGZPnX56Ja4tRRv28YU5FCh-yxh-UC-vC133l3d3nn7CgnSHmTZr6xJISyAcOiyvNuidqL31948y0YbrRelOhrjczlC4iGWilVpWiGo-EUEU7RF1tdolM3jr-5fo2mWn58r_VMDK7ycQ-9WhLLssCHM-LHsyCHXPJ2tD-NMLZ5pR9BxWGtRIJpmbzGwvEABSLWmXeYu295tW45VNLkECUfwhjNVpfFy0bjUGWnoamqHfS-

کپی کلید

مجوز: [خالی]

ذخیره مجوز



- داشبورد
- سفارشی سازی
- تصویر زنده
- گزارش
- اعضا
- مجوزها
- مدیریت دوربین ها
- مدیریت کاربران
- تنظیمات پیشرفته**
- نگهداری
- درباره ما

آی پی برد: در این قسمت IP بردی که برای باز کردن گیت یا راهبند از آن استفاده می شود را وارد می کنیم.

تریگر: به منظور ارسال اطلاعات به نرم افزارهای جانبی دیگر استفاده می شود.

حداقل دقت تطبیق: این مقدار حداقل دقتی را مشخص می کند که چهره با چهره های موجود در پایگاه داده تطبیق دارد. هر چقدر این مقدار کمتر باشد، میزان تطبیق های



بیشتری یافت می شود و البته دقت هم کمتر می شود. این مقدار عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است.

بررسی کیفیت: یعنی تصاویر با کیفیت پایین پردازش نشوند، مثلاً اگر تصویر کشیده است یا بلر شده باشد این تصاویر پردازش نمی شوند.

حداقل پیکسل چهره: یعنی حداقل طول و عرض چهره چند پیکسل باشد. این مقدار هر عددی بزرگتر از صفر است. مثلاً فرض کنید این گزینه را بر روی عدد ۱۰۰۰ تنظیم کنیم. طول و عرض چهره ۳۰*۲۰ پیکسل باشد، اندازه ی چهره ۶۰۰ پیکسل می شود که کمتر از مقدار ۱۰۰۰ است در نتیجه شناسایی و ثبت نمی شود و فقط یک کادر قرمز دور چهره نمایش داده می شود.

حداقل فاصله چشم ها: این مقدار حداقل فاصله ی چشم ها را بر اساس پیکسل نشان می دهد و هر عددی بزرگتر از صفر می تواند باشد. برای مثال اگر این مقدار ۵۰ باشد و فاصله ی چشم ها در تصویر ۳۰ باشد، این تصویر شناسایی نمی شود و تنها یک کادر قرمز دور تصویر چهره نمایش داده می شود.

حداقل چرخش درجه: این مقدار چرخش صورت در تصویر را مشخص می کند و عددی بین ۰ تا ۹۰ است. مقدار چرخش چهره باید کمتر از این مقدار تعریف شده باشد.

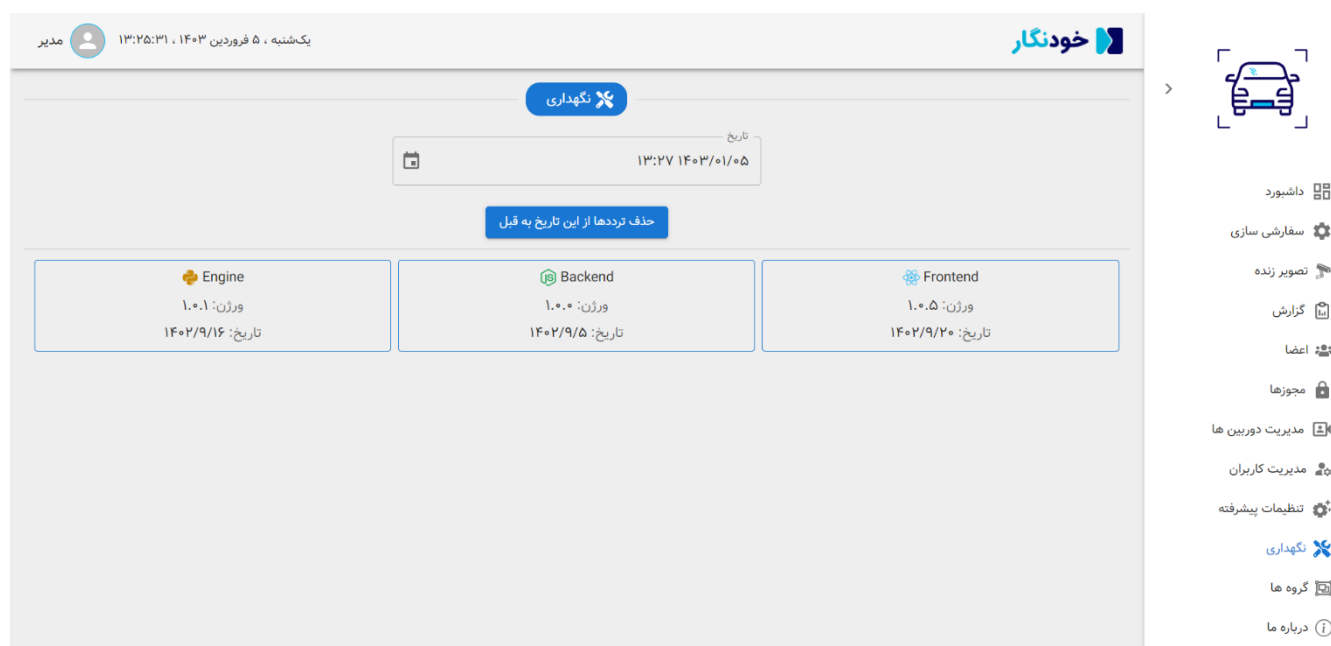
کلید: مقداری برای کلید به صورت پیش فرض در این صفحه وجود دارد. مقدار آن را کپی کرده و برای شرکت هوش داده مهتاب ارسال نمایید تا مجوز را دریافت کنید. مجوزی که دریافت می کنید باید در کادر بعدی یعنی کادر مجوز وارد کنید.

مجوز: همان طور که در قسمت کلید توضیح داده شد، مقدار کلید را باید برای شرکت هوش داده ارسال کنید تا کارشناسان شرکت مجوز لازم را در اختیار شما قرار دهند. سپس این مجوز را در این قسمت وارد کنید.



نگهداری

از این قسمت چنانچه نیاز به حذف تردهای قبلی خود داشتید می توانید با انتخاب تاریخ مد نظر خود اقدام به حذف تردد ها نمایید.

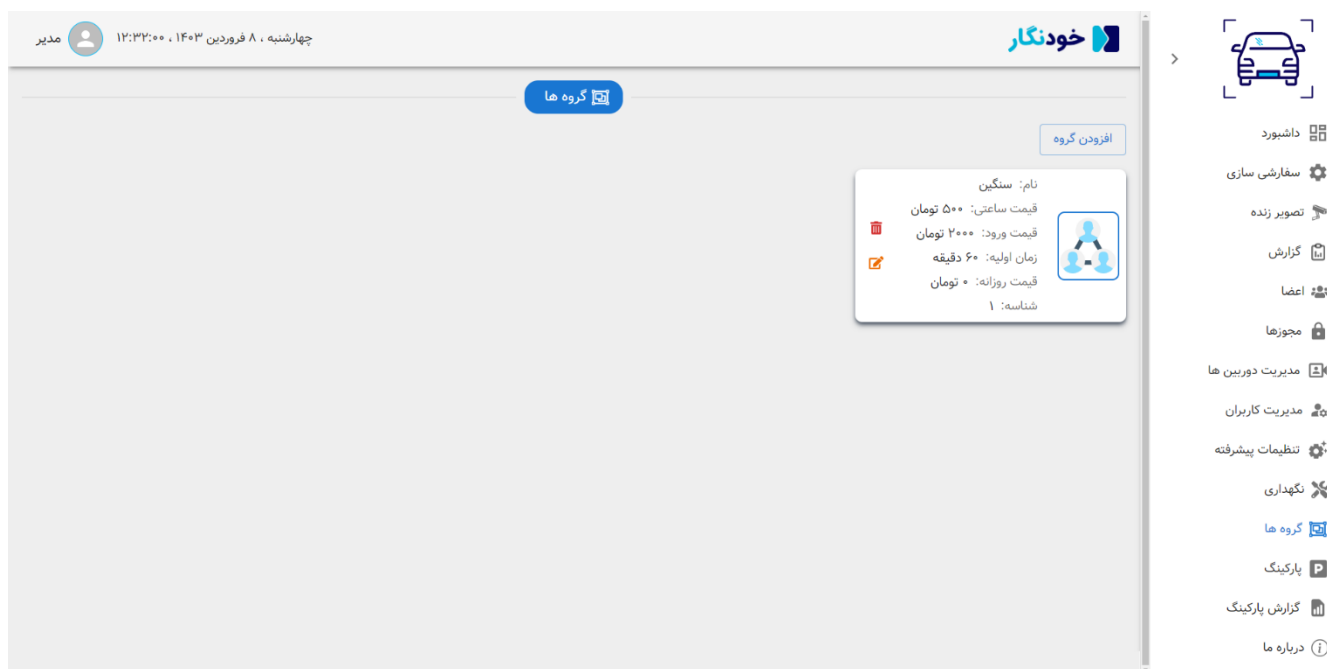


The screenshot shows the 'نگهداری' (Maintenance) section of the Data Moon dashboard. At the top, there is a header with the user's name 'مدیر' and a date 'یکشنبه، ۵ فروردین ۱۴۰۳، ۱۳:۲۵:۳۱'. The main content area features a 'تاریخ' (Date) selector set to '۱۳:۲۷ ۱۴۰۳/۰۱/۰۵'. Below this is a button labeled 'حذف تردها از این تاریخ به قبل' (Delete trips from this date onwards). The interface displays three columns representing different system components: 'Engine' (ورژن: ۱.۰.۱, تاریخ: ۱۴۰۲/۹/۱۶), 'Backend' (ورژن: ۱.۰.۰, تاریخ: ۱۴۰۲/۹/۵), and 'Frontend' (ورژن: ۱.۰.۵, تاریخ: ۱۴۰۲/۹/۲۰). On the right side, there is a sidebar menu with various icons and labels: داشبورد, سفارشی سازی, تصویر زنده, گزارش, اعضا, مجوزها, مدیریت دوربین ها, مدیریت کاربران, تنظیمات پیشرفته, نگهداری (highlighted), گروه ها, and درباره ما.



گروه ها در نسخه پارکینگ پلاک خوان

برای تعیین هزینه ی پارکینگ در نسخه ی پلاک خوان پارکینگ می توان از این گزینه استفاده نمود.



The screenshot displays the 'گروه ها' (Groups) section of the Data Moon Parking License Plate Reader interface. The top bar shows the user's profile and the time '۱۲:۳۲:۰۰ ، ۱۴۰۳ فروردین ۸، چهارشنبه'. The main content area lists various parking rates and durations, including 'نام: سنگین', 'قیمت ساعتی: ۵۰۰ تومان', 'قیمت ورود: ۲۰۰۰ تومان', 'زمان اولیه: ۶۰ دقیقه', 'قیمت روزانه: ۰ تومان', and 'شناسه: ۱'. A sidebar on the right contains navigation links for 'داشبورد', 'سفارشی سازی', 'تصویر زنده', 'گزارش', 'اعضا', 'مجوزها', 'مدیریت دوربین ها', 'مدیریت کاربران', 'تنظیمات پیشرفته', 'نگهداری', 'گروه ها' (highlighted), 'پارکینگ', 'گزارش پارکینگ', and 'درباره ما'.



افزودن گروه

برای ایجاد گروه جدید روی گزینه ی افزودن گروه در صفحه ی گروه ها کلیک کنید. در ادامه اطلاعات خواسته شده را طبق توضیحات زیر کامل کنید و در انتها دکمه ی افزودن گروه را کلیک کنید.

افزودن گروه

نام * ۱ →

قیمت ساعتی * ۲ → 0

زمان شروع افزایش قیمت بر اساس دقیقه * ۳ → 0

قیمت ورود * ۴ → 0

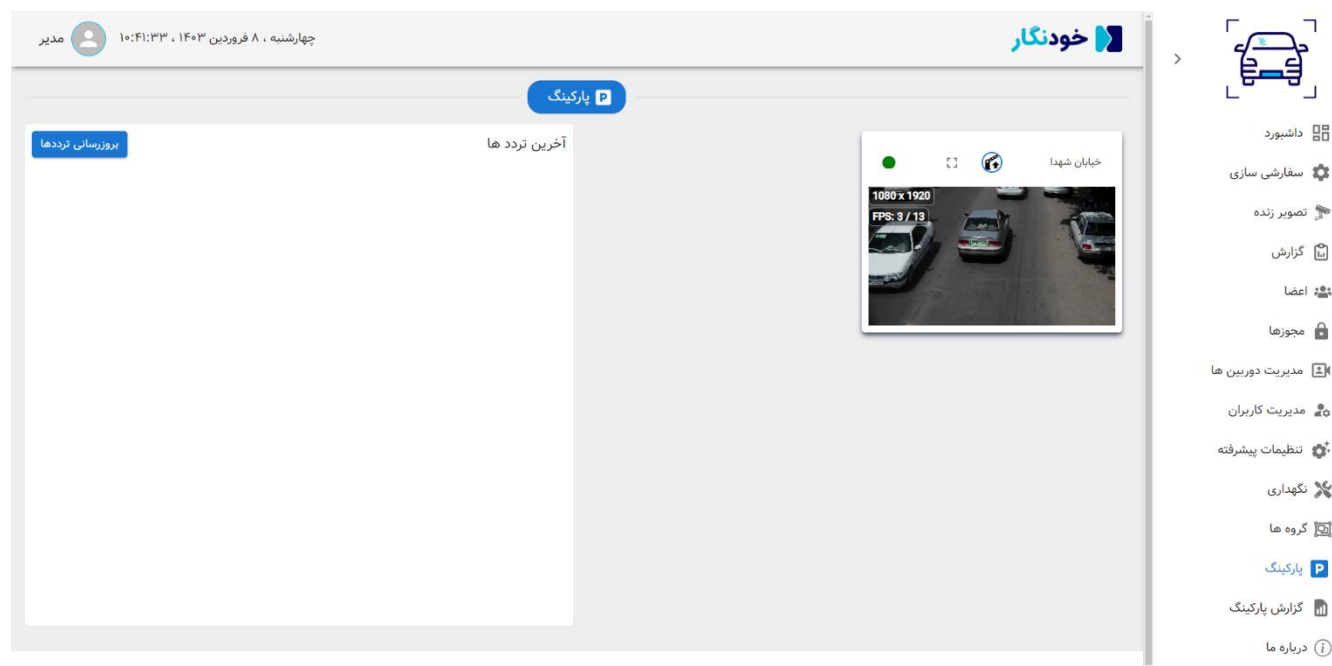
قیمت روزانه * ۵ → 0

بازگشت افزودن



پارکینگ نسخه ی پلاک خوان پارکینگ

این صفحه فقط در پلاک خوان پارکینگ وجود دارد.



اگر منوی پارکینگ باز باشد، با عبور هر خودرو از مقابل دوربین ورودی یا خروجی یک صفحه به صورت زیر باز می شود. در این صفحه می توان اطلاعات مربوط هر پلاک خوانده شده را کامل کرد و گروه خودرو را تعیین کرد. انتخاب گروه خودرو به منظور محاسبه هزینه اجباری است.

هنگام باز بودن این صفحه در هنگام خروج خودرو نیز، می توان از این صفحه اقدام به پرداخت هزینه خودرو نمود.




مدیر

چهارشنبه، ۸ فروردین ۱۴۰۳، ۱۳:۵۰:۰۰

خودروهای داخل: ۲

ظرفیت خالی: ۱۴۸

بروزرسانی تردها



۶۲۵۱۵۷۷۳

۶۲ ۱۵۷ ۷۳

نام: ناشناس

کد ملی: ناشخص

زمان: ۱۴۰۳/۱/۸ ۱۲:۴۶:۳۲

دوربین: خیابان شهدا

جهت: ↑

۹۹.۹%

ناشناس

خیابان شهدا

۱۴۰۳/۱/۸

۱۲:۴۶:۳۲

بازدید

نامشخص

ورود


نام: ناشناس

کد ملی: ناشخص

شماره تلفن: ناشخص

پلاک: ۴۶ ط ۵۷۸ ۶۴

۴۶ ط ۵۷۸ ۶۴



ورود به پارکینگ

گروه ها

نامشخص

ذخیره

افزودن به اعضا

پلاک:

۴۶ ط ۵۷۸ ۶۴

وضعیت

داخل

افزودن پلاک

ورایش پلاک

افزودن پلاک به کد ملی

کد ملی

جستجو

افزودن پلاک به عضو

نام عضو

نامشخص

افزودن پلاک به عضو انتخاب شده

داشبورد

سفارشی سازی

تصویر زنده

گزارش

اعضا

مجوزها

مدیریت دوربین ها

مدیریت کاربران

تنظیمات پیشرفته

نگهداری

گروه ها

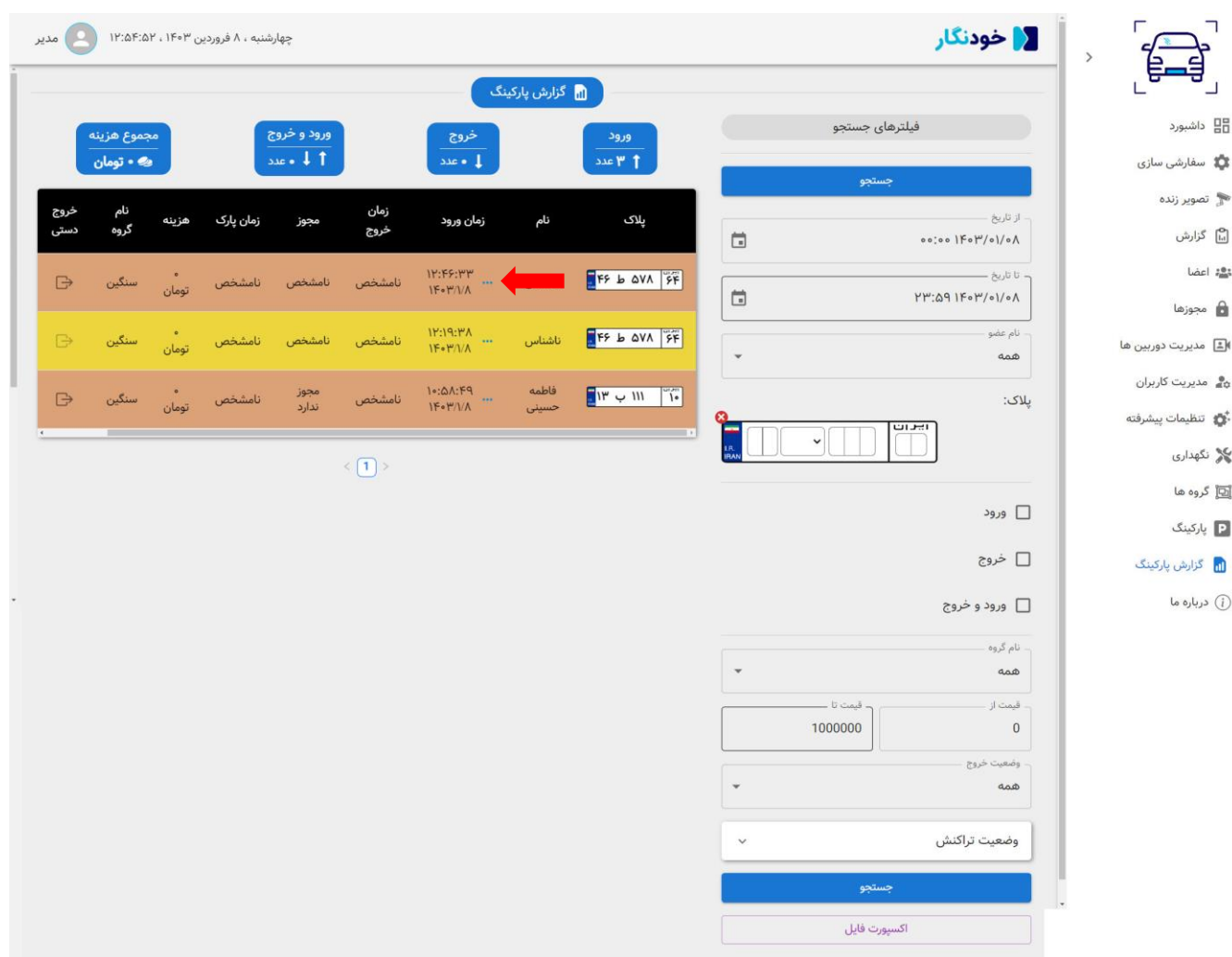
پارکینگ

گزارش پارکینگ



گزارش پارکینگ نسخه پلاک خوان پارکینگ

منوی گزارش پارکینگ فقط در نسخه ی پلاک خوان پارکینگ وجود دارد. در این صفحه می توانید گزارشی از ورود و خروج خودروها به پارکینگ را مطابق گزینه ی موجود تنظیم کنید.



The screenshot shows the 'گزارش پارکینگ' (Parking Report) interface. The top navigation bar includes 'خودنگار' (Self-Portrait) and a user profile icon. The sidebar on the right lists various management options. The main content area features a table with the following columns: پلاک (Plate), نام (Name), زمان ورود (Entry Time), زمان خروج (Exit Time), مجوز (License), زمان پارک (Parking Time), هزینه (Cost), گروه (Group), and خروج دستی (Manual Exit). A red arrow highlights a record with plate number ۴۴ ۵۷۸ ۶۴. Below the table, there are filters for 'فیلترهای جستجو' (Search Filters) including date range, name, and status. A 'جستجو' (Search) button is also present.

با کلیک بر روی هر یک از آیتم های لیست شده صفحه ای به صورت زیر باز می شود. در این صفحه امکان پرینت گرفتن و پرداخت هزینه ی پرداخت پارکینگ با کلیک بر روی گزینه های مشخص شده وجود دارد.



نحوه محاسبه هزینه پارکینگ در پلاک خوان پارکینگ

به منظور محاسبه ی هزینه پارک خودرو در پارکینگ از توضیح زیر استفاده کنید.

به منظور محاسبه زمان پارک خودرو با توجه به تنظیمات پیشرفته زیر برای مثال های ۵ دقیقه، یک ساعت و ۵۰ دقیقه، ۵ ساعت و ۵۰ ساعت را به صورت زیر عمل می کنیم:

- قیمت ورود: ۵۰۰۰ تومان
- زمان افزایش قیمت بر اساس دقیقه: ۳۰ دقیقه
- قیمت ساعتی: ۳۰۰۰ تومان
- قیمت روزانه: ۱۰۰۰۰ تومان

۵ دقیقه: چون قیمت ورودی پارکینگ ۳۰۰۰ تومان و زمان افزایش قیمت بر اساس دقیقه ۳۰ دقیقه است، هزینه برای ۵ دقیقه ۵۰۰۰ تومان می شود. در واقع ۳۰ دقیقه زمان ورودی است و هر توقفی که کمتر از این مقدار باشد دارای هزینه ی ۵۰۰۰ تومان است.

محاسبه کل هزینه توقف در پارکینگ	قیمت ورود) ۵۰۰۰
---------------------------------	-----------------

یک ساعت و ۵۰ دقیقه: زمان افزایش قیمت ۳۰ دقیقه است. در نتیجه برای یک ساعت و پنجاه دقیقه، هزینه ی ۳۰ دقیقه ی آن ۵۰۰۰ تومان و مابقی هزینه بر اساس قیمت ساعتی به صورت زیر محاسبه می شود:

محاسبه کل زمان توقف به دقیقه	۱ ساعت (۶۰ دقیقه) و پنجاه دقیقه = ۱۱۰ دقیقه
محاسبه کل زمان توقف به دقیقه منهای زمان ورودی	$110 - 30 = 80$
محاسبه زمان توقف بعد منهای زمان ورودی (به ساعت)	$80 / 60 = 1.33$ ساعت
محاسبه کل هزینه توقف در پارکینگ	$5000 + (3000 * (1.33)) = 14000$



۵ ساعت: ۳۰ دقیقه ی آن ۵۰۰۰ تومان و مابقی دقیقه ها ۳۰۰۰ تومان در نتیجه به صورت زیر محاسبه می شود:

محاسبه کل زمان توقف به دقیقه	$۳۰۰ = ۶۰ * ۵$ دقیقه
محاسبه کل زمان توقف به دقیقه منهای زمان ورودی	$۲۷۰ = ۳۰۰ - ۳۰$ دقیقه
محاسبه زمان توقف بعد منهای زمان ورودی (به ساعت)	$۴/۵ = ۲۷۰/۶۰$
محاسبه کل هزینه توقف در پارکینگ	$۵۰۰۰ = (۳۰۰۰ * ۴/۵) + (\text{قیمت ورود})$

۵ ساعت: ۳۰ دقیقه به صورت ۵۰۰۰ و بقیه به صورت ۳۰۰۰ است:

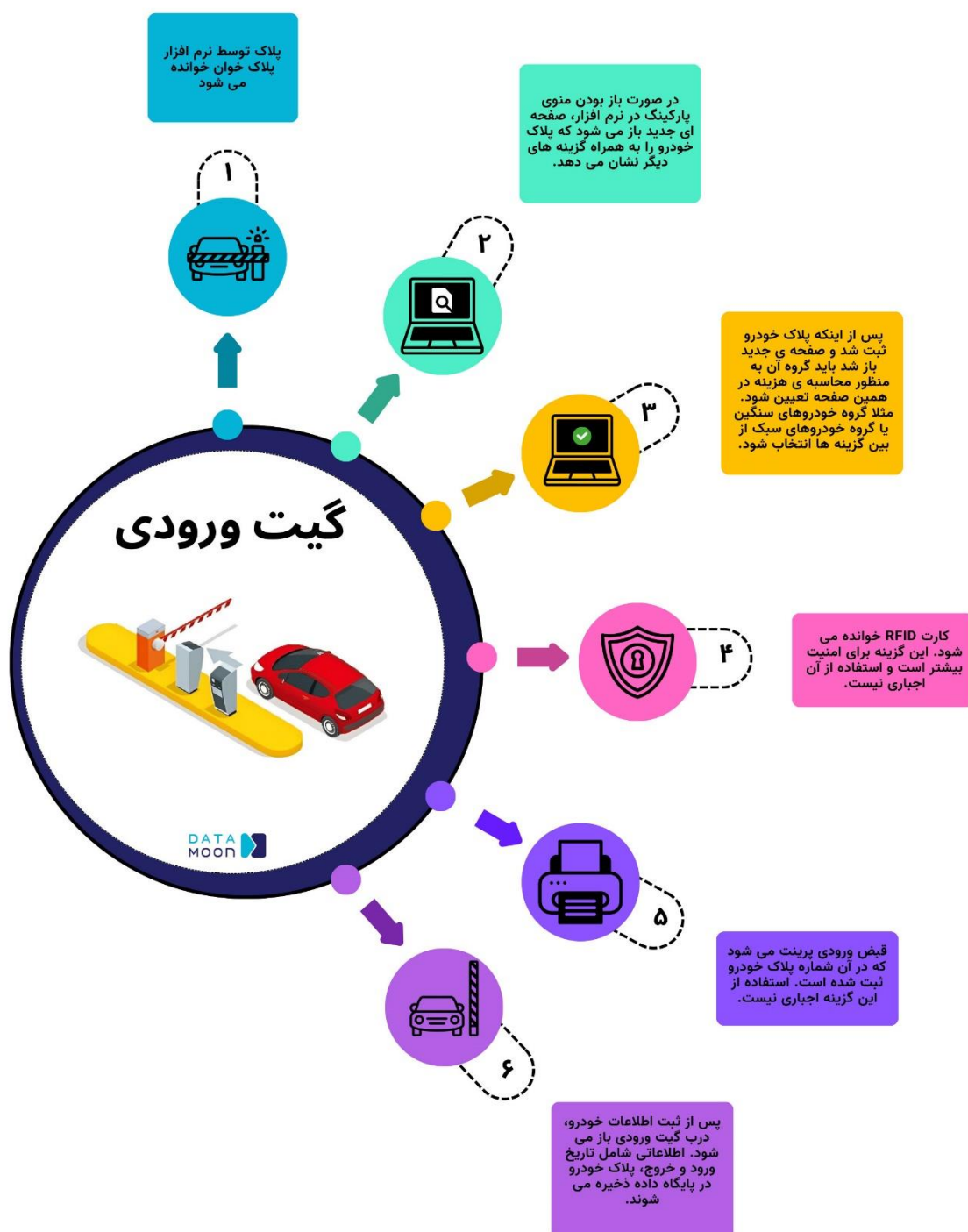
محاسبه کل زمان توقف به دقیقه	$۳۰۰۰ = ۶۰ * ۵۰$ دقیقه
محاسبه کل زمان توقف به دقیقه منهای زمان ورودی	$۲۹۷۰ = ۳۰۰۰ - ۳۰$ دقیقه
محاسبه زمان توقف بعد منهای زمان ورودی (به ساعت)	$۴۹/۵ = ۲۹۷۰/۶۰$ ساعت
محاسبه زمان توقف بعد منهای زمان ورودی (به ساعت و روز)	$۴۹/۵ = \text{یک روز و } ۱/۵$ ساعت
محاسبه کل هزینه توقف در پارکینگ	$۱۵۲۰۰۰ = (۳۰۰۰ * ۱/۵) + (\text{قیمت روزانه}) * ۲ + (\text{قیمت ورود})$



نمودار ورود و خروج پلاک خوان پارکینگ

در ادامه شاهد نمودار ورود و خروج به پارکینگ هستیم:

فرایند ورود به پارکینگ



فرایند خروج از پارکینگ

پلاک توسط نرم افزار
پلاک خوان خوانده
می شود

در صورت باز بودن منوی
پارکینگ در نرم افزار،
صفحه ای جدید باز می
شود که پلاک خودرو را به
همراه گزینه های دیگر
نشان می دهد.

در صورت ثبت کارت RFID
در هنگام ورود، کارت RFID
را از راننده گرفته و در
دستگاه می زنیم تا مشخص
شود که کارت متعلق به
همین پلاک است یا خیر

در صورت صدور قبض ورود،
قبضی که هنگام ورود صادر
شده را از راننده گرفته و
بررسی می کنیم که با توجه
به شماره پلاک متعلق به
این خودرو است یا خیر.
همچنین می توانیم قبض
ورودی را با کمک QRcode
اسکن کنیم.

محاسبه ی هزینه طبق مدت
زمان پارک خودرو و همچنین
گروه خودرو
نمایش هزینه خودرو بر روی
مانیتور و یا تابلو

پرداخت هزینه ی پارکینگ از
طریق دستگاه POS صورت
می گیرد.

در صورت نیاز صدور
قبض خروج توسط
پرینتر انجام می شود

پس از پرداخت موفق هزینه
درب خروجی باز می شود

گیت خروجی

DATA
MOON



خروج از برنامه

به منظور خروج از برنامه روی دکمه پروفایل موجود در سمت چپ بالا کلیک کنید و خروج را بزنید.

