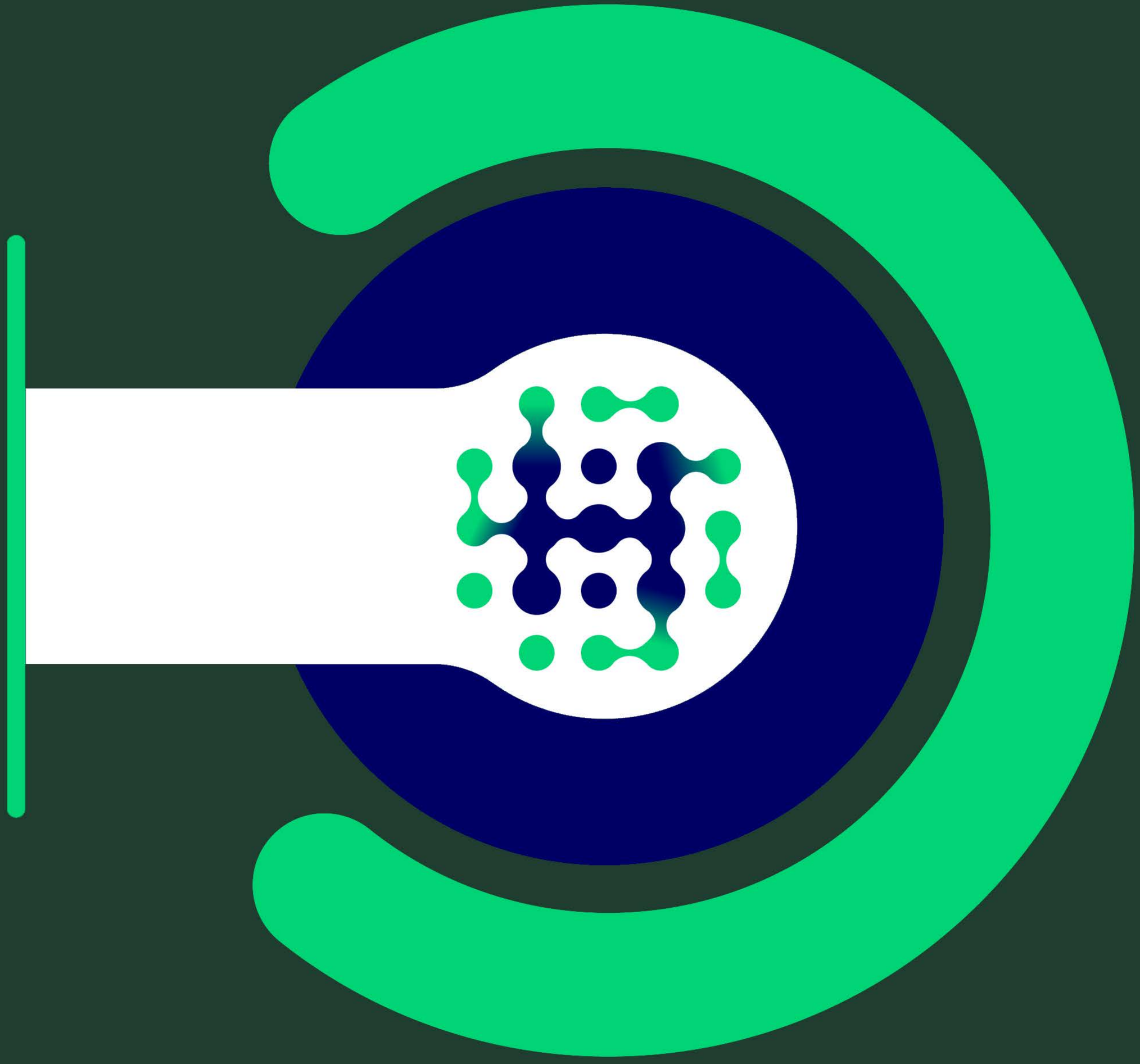
دید پردازش
هوپاد

ایده هایی برای زندگی هوشمند



HBOX

سامانه جامع نظارت تصویری
و هوشمند سازی

We officially started our company with the commercial name Hoopad in August 2021 to work on AI fields. Hoopad relys on its machine vision and deep learning experts to provide softwares and various smart solutions for video surveillance for its home edition and enterprise edition customers. HBox is our comprehensive video surveillance and intelligence system. HBox consists of knowledge-based video surveillance softwares and multiple AIOT and other AI-related solutions that are described in this catalog.

شرکت دانش بنیان دید پردازش هوپاد با عنوان هوپاد در مردادماه ۱۴۰۰ فعالیت خود را در زمینه هوش مصنوعی به طور رسمی آغاز کرد. هوپاد با تکیه بر دانش متخصصان حوزه هوش مصنوعی به خصوص بینایی ماشین و یادگیری عمیق، در پی ارائه محصولات و راهکارهای مختلف هوشمند سازی و نظارت تصویری برای مشتریان خانگی و سازمانی است. سامانه جامع نظارت تصویری و هوشمندسازی HBOX ترکیبی از محصولات دانش بنیان نظارت تصویری و مباحث هوشمند سازی و AIOT است که در این کاتالوگ به معرفی آن پرداخته ایم.

www.hoopadvision.com

/company/hoopadvision

+989109770231

@hoopadvision

@hoopadvision

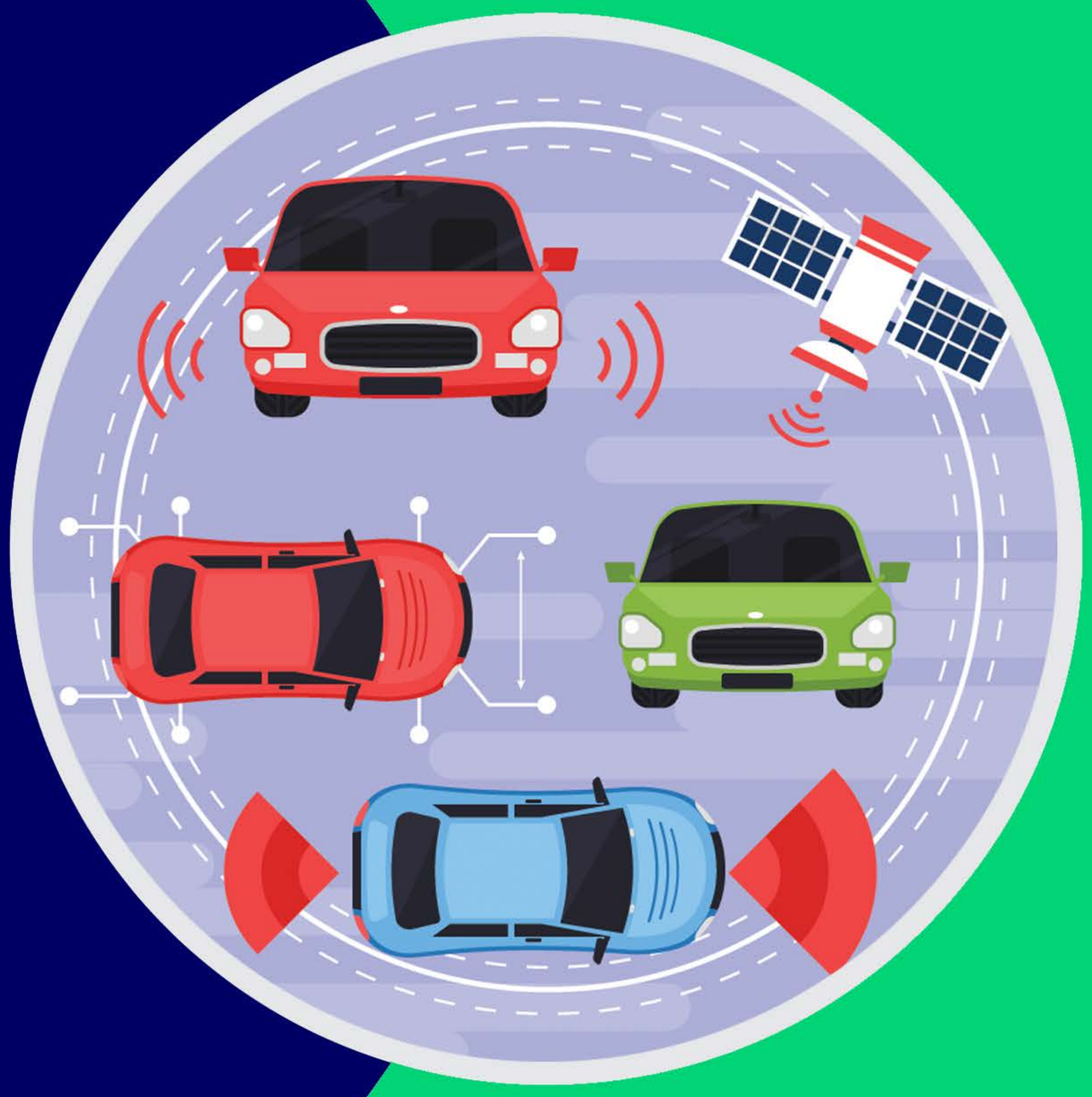
@hoopad_vision

+982166968005

+983132372883

HPlate

نرم افـزار HPlate
با هـدف اصلـی تشـخیص و
بازشناسـی پـلاک هـای خودروهـا
در خیابـان و جـاده اسـت. ایـن
نـرم افـزار در دو نسـخه HPlate
اصلـی بـرای تشـخیص پـلاک در
جـاده و MiniHPlate بـرای
تشـخیص پـلاک هـا در پارکینـگ
ارائه می گردد.



دید پردازش
هوپاد

HPlate

HPlate is a software with: the main purpose of detecting and recognizing car plates in streets and roads. This software is presented in two versions one HPlate which is for detecting plates in streets and roads and the other Mini HPlate which is for detecting and recognizing plates in the entrance of parking lots and home parkings .

دید پردازش
هوپاد

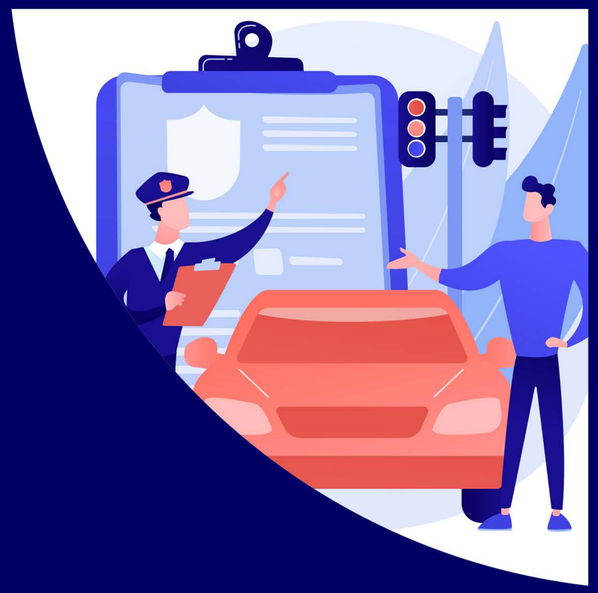
Capable of detecting car plates at night

قابلیت خواندن پلاک در شب

Capable of detecting car plates in different weather conditions

قابلیت خواندن پلاک در شرایط مختلف آب و هوایی

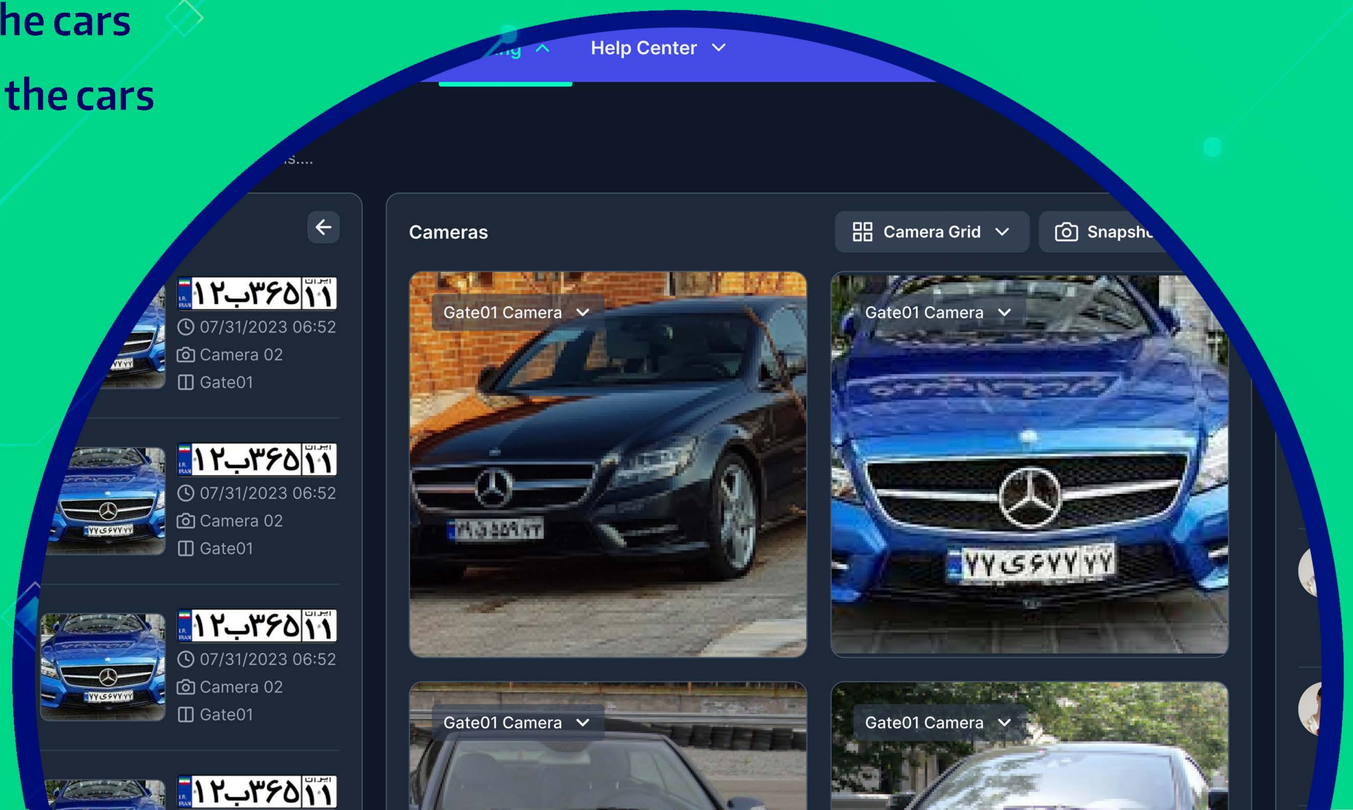
Capable of detecting different kinds of car plates including private car plates government car plates political car plates, army car plates and so on



تشخیص انواع پلاک های استاندارد ایرانی از جمله پلاک های شخصی دولتی عمومی سیاسی نظامی دیپلمات

- ✓ Instantly recording and logging car plates
- ✓ Recording and logging car plates of high speed moving cars
- ✓ Simultaneously recording and logging car plates in different lines
- ✓ Informing users in case of malfunction or power outages of cameras
- ✓ If the stream suddenly stops and then comes back on the software will continue to work
- ✓ Detecting the color of the cars
- ✓ Detecting the model of the cars
- ✓ Capable of searching for a plate in different times from multiple cameras

- ✓ ثبت آنی پلاک خودروها
- ✓ ثبت پلاک خودروها در سرعت بالا
- ✓ ثبت همزمان پلاک‌ها در چند خط مختلف در جاده و خیابان
- ✓ اطلاع رسانی به کاربر در صورت قطع شدن دوربین‌ها
- ✓ در صورت قطع شدن جریان و سپس وصل شدن آن برنامه به کار خود ادامه می دهد
- ✓ تشخیص رنگ خودرو
- ✓ تشخیص نوع خودرو
- ✓ قابلیت جستجوی یک پلاک در زمان‌های مختلف در دوربین ها



دیدپردازش هویاد

دیدپردازش هویاد

- ✓ Capable of presenting reports in different formats in different time periods
- ✓ Compatible with different kinds of cameras
- ✓ Capable of detecting unreadable and skewed car plates
- ✓ Aligning car plates (capable of detecting car plates from different angles)
- ✓ Storing plates into a database
- ✓ Capable of managing and handling multiple cameras
- ✓ Capable of running on edge devices

- ✓ قابلیت ارایه ی گزارش در قالب‌های مختلف و در بازه های مختلف زمانی
- ✓ قابلیت انطباق با انواع دوربین ها
- ✓ تشخیص پلاک های مخدوش و ناخوانا
- ✓ تشخیص پلاک از زوایای مختلف (داشتن قابلیت همترازی)
- ✓ ذخیره سازی خودرو در پایگاه داده
- ✓ امکان مدیریت همزمان چند دوربین
- ✓ قابلیت اجرا شدن بر روی دستگاه های ضعیف پردازشی

- ✓ Capable of being accessed from web browsers and Android/IOS phones
- ✓ Capable of defining multiple user access levels

- ✓ امکان دسترسی از طریق مرورگر و تلفن های همراه اندروید و آیفون
- ✓ قابلیت تعریف چندین کاربر با سطوح دسترسی متفاوت

- ✓ Capable of defining zones -Zoning every subset of cameras
- ✓ Capable of being used on various hardwares from embedded systems to GPU servers

Mini-HPlate

Mini-HPlate is able to connect to smart door openers and similar systems like door operators, you can save time and reduce costs

- ✓ Capable of defining a new car
- ✓ Capable of connecting to gates, parking doors and etc and automatically controlling them
- ✓ Informing the users if the software sees an unknown car
- ✓ Capable of sending messages to car owners

- ✓ قابلیت تعریف نواحی (ناحیه بندی هر زیر مجموعه از دوربین ها)
- ✓ قابلیت استفاده روی سخت افزارهای مختلف از سیستم های نهفته تا سرورهای GPU

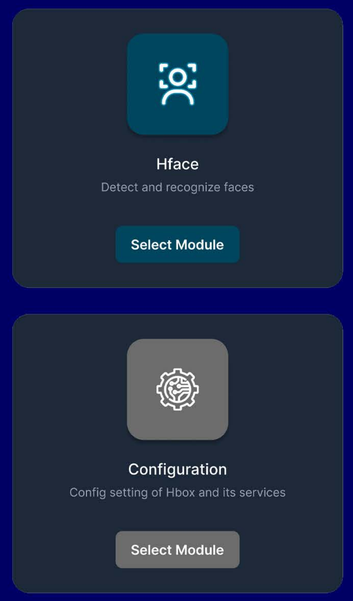
Mini-HPlate

این محصول با وصل شدن به درب بازکن های هوشمند و سیستم های درب برقی، به شما امکان صرفه جویی در وقت و هزینه را ارائه می دهد.

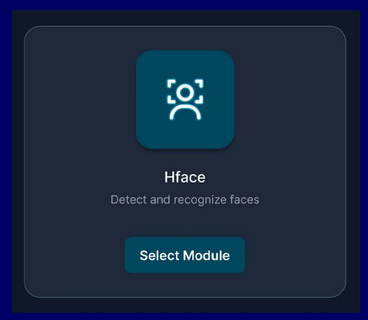
- ✓ امکان تعریف خودروی جدید
- ✓ امکان اتصال به راه بند (گیت ها و یا درب پارکینگ ها) و کنترل آن به صورت خودکار
- ✓ اطلاع رسانی به کاربر هنگام ورود و دیدن خودروی ناشناس
- ✓ قابلیت ارسال پیامک به مالکین خودرو

HFace

Our HFace software is for detecting and recognizing faces from CCTV cameras, recorded videos, etc
This product gives you real-time feedback This software extracts meta features of a face and then stores them into a database then these extracted features are used to recognize the face. You can use this software for attendance systems



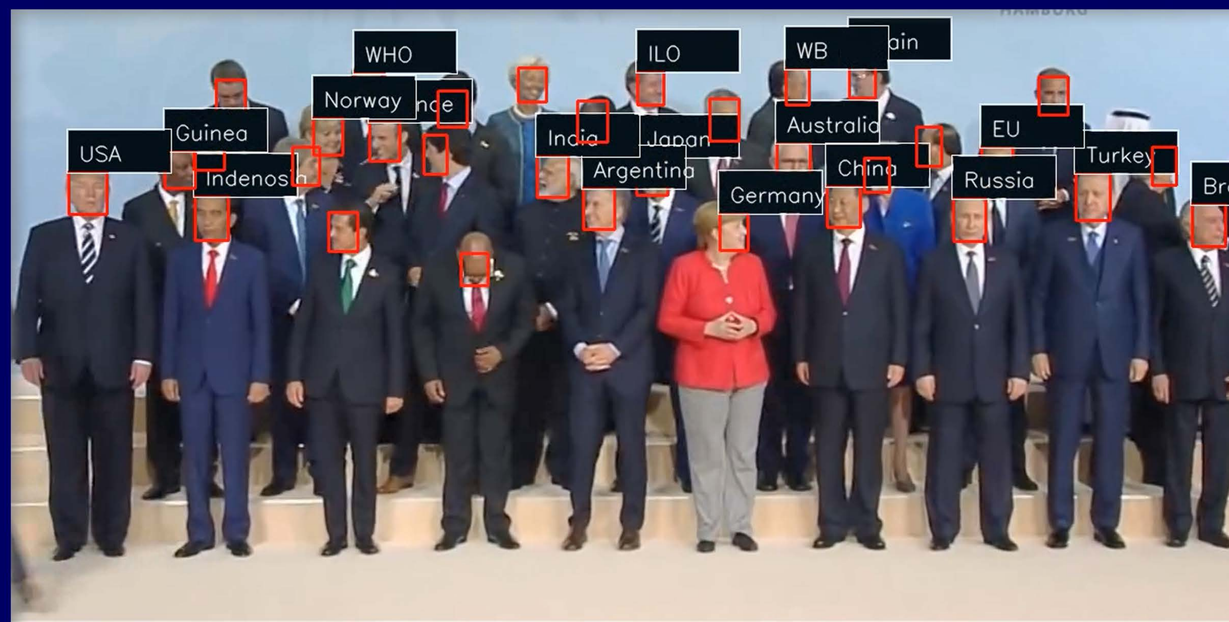
- ✓ Capable of detecting a face by just storing one picture of it
- ✓ Capable of detecting multiple faces simultaneously
- ✓ Capable of detecting a face without paying attention to various appearance changes



HFace

محصول HFace ما برای تشخیص و بازشناسی چهره ها از دوربین های CCTV و فیلم های ذخیره شده و غیره استفاده می شود. این محصول به صورت بلادرنگ به شما بازخورد می دهد. این نرم افزار ویژگی های متای یک چهره را استخراج می کند و آن ها را در یک پایگاه داده ذخیره می کند و سپس از همین ویژگی های استخراج شده برای بازشناسی چهره استفاده می کند. از این نرم افزار می توانید برای سامانه های حضور و غیاب استفاده کنید.

- ✓ امکان تشخیص چهره تنها با ثبت یک تصویر از آن
- ✓ قابلیت تشخیص چندین چهره به صورت همزمان
- ✓ قابلیت تشخیص چهره بدون توجه به تغییرات ظاهری



- ✓ Liveness -Being able to detect real faces from pictures
- ✓ Capable of detecting faces with face mask and glasses
- ✓ Capable of detecting a face from different angles
- ✓ Capable of sending messages
- ✓ Capable of helping an attendance system
- ✓ Capable of connecting to different kinds of gates and door openers

- ✓ قابلیت تشخیص چهره واقعی - متمایز کردن عکس چهره از تصویر زنده
- ✓ تشخیص چهره با عینک و ماسک
- ✓ تشخیص چهره از زوایای مختلف
- ✓ قابلیت ارسال پیامک
- ✓ قابلیت کمک کردن به یک سیستم حضور و غیاب
- ✓ قابلیت اتصال به انواع درب بازکن ها و راهبندها

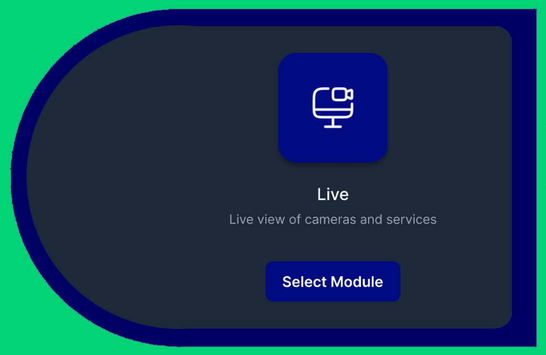
- ✓ Capable of detecting a face from a long distance
- ✓ Capable of defining zones - Zoning every subset of cameras
- ✓ Capable of being used on various hardwares from embedded systems to GPU servers
- ✓ Capable of defining multiple user access levels
- ✓ Super Resolution

- ✓ قابلیت تشخیص چهره از فواصل دور
- ✓ قابلیت تعریف نواحی (ناحیه بندی هر زیر مجموعه از دوربین ها)
- ✓ قابلیت استفاده روی سخت افزارهای مختلف از سیستم های هفته تا سرورهای GPU
- ✓ قابلیت تعریف چندین کاربر با سطوح دسترسی متفاوت
- ✓ قابلیت فراتفکیک پذیری تصویر - بزرگنمایی و ارتقای کیفیت تصویر

HDetect

HDetect is a software that is used for detecting and counting objects and people which can be used as an alarm system along side security and monitoring systems

- ✓ Capable of connecting to several cameras simultaneously
- ✓ Capable of connecting to different kinds of sensors and PIRs
- ✓ Capable of detecting people and objects at day and night time



- ✓ Having high accuracy
- ✓ Capable of defining multiple user access levels

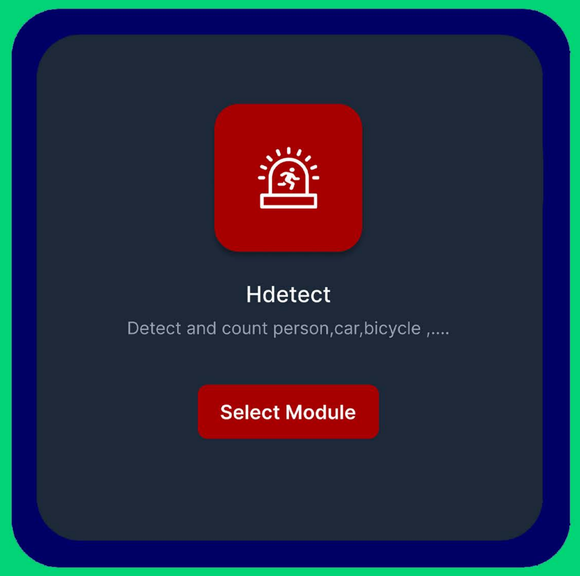
- ✓ Capable of arming and disarming the system with
- ✓ mobile phones, keypads and remotes

Providing as a web-based service

HDetect

HDetect محصولی است که برای تشخیص و شمارش اشیا و انسان ها به کار برده می شود و از آن می توان به عنوان یک سیستم اعلام سرقت مبتنی بر هوش مصنوعی در کنار سیستم های نظارتی استفاده کرد.

- ✓ قابلیت اتصال همزمان به چندین دوربین
- ✓ قابلیت اتصال به انواع سنسور و چشمی های دزدگیر
- ✓ قابلیت تشخیص انسان و اشیا در روز و شب
- ✓ دقت بسیار بالا و خطای نزدیک به صفر
- ✓ قابلیت تعریف چندین کاربر با سطوح دسترسی متفاوت
- ✓ قابلیت فعال و غیرفعالسازی سیستم با تلفن همراه، ریموت و Keypad
- ✓ ارائه به صورت وب سرویس



- ✓ Capable of being associated with AIOT infrastructures
- ✓ Capable of tracking people and objects
- ✓ Informing the users if the alarms go off
- ✓ Capable of giving daily, monthly and annual diagrams of the people and objects it sees
- ✓ Capable of defining zones - Zoning every subset of cameras
- ✓ Capable of being used on various hardwares from embedded systems to GPU servers
- ✓ Capable of estimating the number of people in a crowd

- ✓ قابلیت تجمیع در زیر ساخت های AIOT
- ✓ قابلیت ردیابی افراد و اشیا
- ✓ اطلاع رسانی به کاربران در صورت فعال شدن دزدگیرها
- ✓ قابلیت اخذ گزارش روزانه، ماهانه و سالانه از افراد و اشیا دیده شده
- ✓ قابلیت تعریف نواحی - ناحیه بندی هر زیر مجموعه از دوربین ها
- ✓ قابلیت استفاده روی سخت افزارهای مختلف از سیستم های نهفته تا سرورهای GPU
- ✓ قابلیت تخمین تعداد افراد و تشخیص تجمع

Detecting positions and recognizing actions

تشخیص حالت و درک رفتار

HPOSE

Detecting Personal Protective Equipments

تشخیص تجهیزات ایمنی

HProt

HFire

Detecting fire and smoke and alerting authorities

تشخیص آتش و دود و هشدار به مسئولین

OFFLINE HBOX

Having all of the capabalities in an offline mode

دارای همه قابلیت ها در حالت آفلاین

HOOPAD

HBOX

Comprehensive Video Surveillance and Intelligence System