

PODIOT

پادیوت

پلتفرم اینترنت اشیا



اپراتور صنعت هوشمند

www.fanap-infra.ir



Big Data
AI

Job Executer
Scheduler

Device
Mng

PODIOT

API
SDK

Complex Event
Processing

Device
Twin

SSO
Security

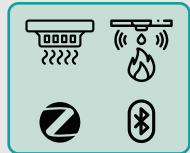
پلتفرم اینترنت اشیا فناپ با نام تجاری **پادیوت (Podiot)**، یک پلتفرم کاملاً بومی است که توسط متخصصان داخلی و با توجه به نیازمندی‌ها و شاخصه‌های بومی مورد نظر در فناوری اینترنت اشیا کشور، با استفاده از به‌روزترین فناوری‌ها و متدلوژی‌ها در حوزه تولید نرم‌افزار توسعه داده شده است. وظیفه این پلتفرم ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت ارائه کلیه سرویس‌های مطرح در حوزه‌ی فناوری اینترنت اشیا مطابق با دیدگاه جهانی و بومی آن می‌باشد.

پادیوت، راه حلی است برای ساده‌سازی ورود به دنیای اینترنت اشیا و کاهش هزینه‌های توسعه نرم‌افزارهای مبتنی بر آن. این پلتفرم با مدیریت دستگاه‌ها و داده‌ها و فراهم آوردن فرآیندهای کاربردی، راه را برای ورود بی‌دغدغه کسب‌وکارها به فناوری اینترنت اشیا هموار می‌سازد.

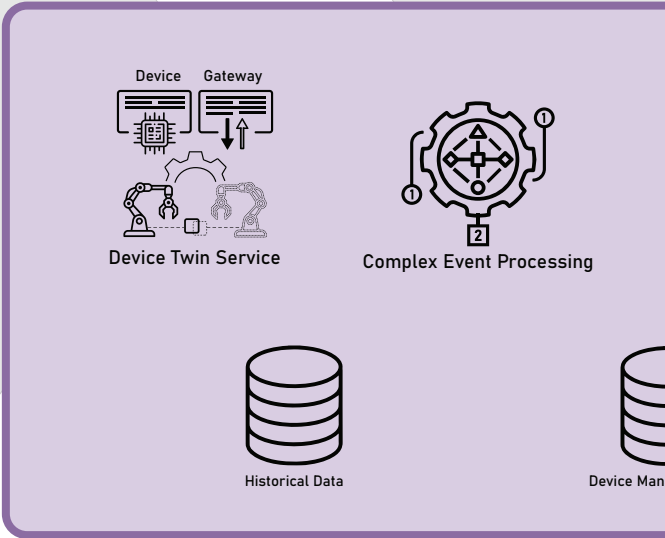
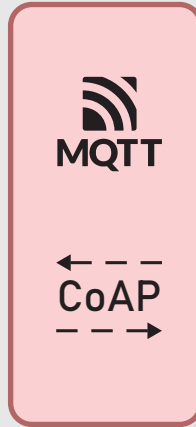
پادیوت یک پلتفرم افقی (Horizontal IoT Platform) است که کلیه امکانات لازم از قبیل مدیریت و جمع‌آوری داده‌ها از دستگاه‌ها و حسگرهای مختلف و تحلیل، ذخیره و بازیابی داده‌های جمع‌آوری شده را مستقل از نوع کاربرد و در مقیاس بسیار بزرگ و بصورت کاملاً امن برای صاحبان کسب‌وکار (در مدل‌های B2B، B2B2C) فراهم می‌نماید.



Device App

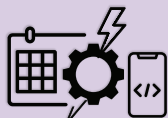


Gateway



Encryption

JWT



Scheduler



Job Batch Executor



IoT Core Service



Fragment Data



Device Twin Repository



Restful API



Dashboard



App



3rd Party

مزیت‌ها

- مقیاس‌پذیری پلتفرم، بسته به نیازمندی‌های هر کسب‌وکار
- مستندات کاربری کامل همراه SDK های برنامه‌نویسی
- توسعه تمام بومی
- پشتیبانی ۷x۲۴

کاربردها

همه حوزه‌های کاربرد اینترنت اشیا مانند:

- شهر هوشمند
- ساختمان هوشمند
- کشاورزی هوشمند
- حمل‌ونقل هوشمند
- بیمارستان هوشمند و ...

- امکان مدیریت دستگاه‌ها، کاربران، گروه دستگاه‌ها، نقش‌ها و مجوزهای دسترسی
- مدیریت ارتباطات همگام و ناهمگام مشخصه‌های دستگاه‌های متصل به پلتفرم به کمک همزاد دستگاه (Device Twin)
- امکان تعریف و مدیریت پردازش رویدادهای پیچیده بر پایه داده‌های دریافت شده از و یا ارسال به دستگاه‌ها
- ارائه کلیه سرویس‌های پلتفرم بصورت RESTful
- امکان استفاده از سرویس‌های اعلام (Notification Service) و سایر سرویس‌های Third party در پردازش رویدادها
- بهره‌مندی از پروتکل‌های استاندارد امنیتی احراز هویت و رمزنگاری SSL/TLS، OAuth2، JWT، Encryption
- امکان بکارگیری SDK توسعه داده شده به زبان‌های رایج برنامه‌نویسی در سمت دستگاه
- پشتیبانی از معماری Multitenant در راستای جداسازی موجودیت‌ها و منابع هر کسب و کار
- امکان ارسال هم‌زمان پیام به یک یا چند دستگاه در قالب یک کار دسته‌ای (Job)
- امکان زمان‌بندی Jobها و Ruleهای Event Processing با استفاده از زیرسیستم قدرتمند Scheduler
- پشتیبانی از پروتکل‌های رایج اینترنت اشیا MQTT/TLS، HTTP/s، CoAP/DTLS
- قابلیت ثبت خودکار دستگاه‌های کاربران با بهره‌مندی از مکانیزم Auto Provisioning