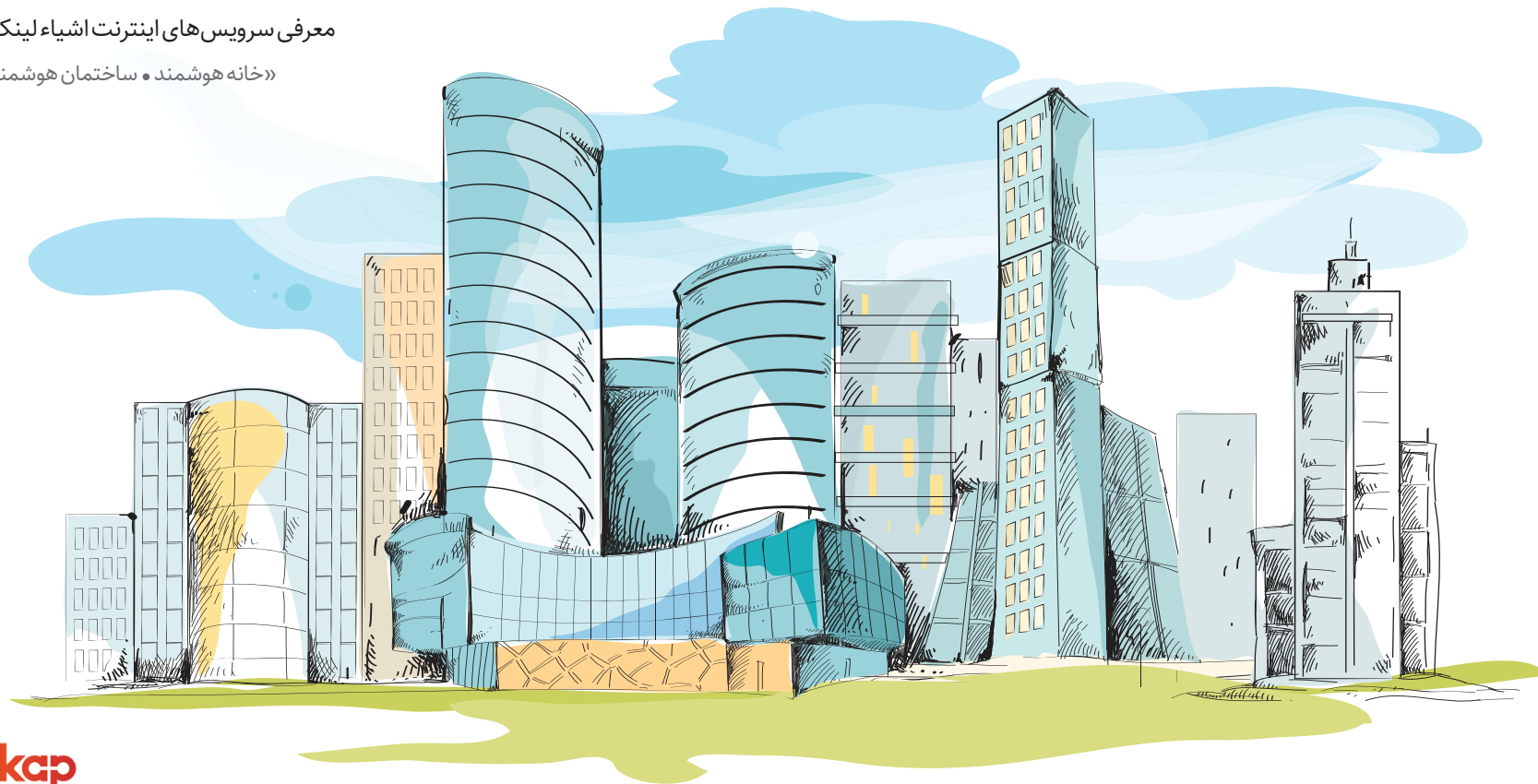


راهکارهای نوین هوشمندسازی

معرفی سرویس های اینترنت اشیا لینکپ

«خانه هوشمند • ساختمان هوشمند»



Linkap

Linkap

☎ ۰۲۱-۴۱۰۸۷۲۸۰

✉ hi@linkap.net

🌐 www.linkap.net

📷 @linkap_official

ساختمان هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا

هوشمندسازی یک مجتمع ساختمانی (تجاری، اداری یا مسکونی) با اتصال بخش‌های اصلی ساختمان نظیر سامانه‌های اندازه‌گیری مصرف آب و انرژی، روشنایی، امنیت، گرمایشی، سرمایشی و... به یک پلتفرم مرکزی و عملکرد یکپارچه و هوشمند آن‌ها در کنار یکدیگر تحقق می‌یابد. مهمترین مزایایی که ساختمان هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا به همراه خواهد داشت عبارت است از:

- ۱- افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی
- ۲- افزایش ایمنی و امنیت ساختمان
- ۳- سادگی فرآیندها و آسایش بیشتر ساکنین یا کارمندان.



اینترنت اشیا چیست؟

اینترنت اشیا (Internet of Things یا IoT) به حوزه‌ای نوین در فناوری اشاره دارد که در آن قابلیت ارسال و دریافت داده‌ها، به اشیاء اطرافمان تعمیم می‌یابد. از این رو می‌توان اینترنت اشیا را بستری برای ایجاد دنیایی هوشمندتر، ایمن‌تر و کارآمدتر دانست.

لینکپ (شرکت راهبران اینترنت اشیا)

لینکپ به عنوان نخستین و تنها ارایه دهنده زنجیره کامل راهکارهای اینترنت اشیا در کشور، به شما کمک می‌کند تا نیازمندی‌هایتان، را از میان گزینه‌های متنوع ارایه‌شده انتخاب و آن‌ها را به سادگی و به صورت یکپارچه، بر بستر تازه‌ترین فناوری‌های «هسته IoT لینکپ» دریافت کنید. «هسته IoT لینکپ» با ارایه و تجمیع تازه‌ترین فناوری‌ها در حوزه اینترنت اشیا (IoT) و هوشمندسازی، امکان جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها، مدیریت تجهیزات و بصری‌سازی آن‌ها را از طریق وب‌سایت و اپلیکیشن لینکپ فراهم می‌کند.

معماری راهکارهای اینترنت اشیا (IoT) لینکپ



مزایای ساختمان هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا

نسبت به سیستم‌های قدیمی تر اتوماسیون و BMS

- اجرای سریع و آسان سرویس‌های IoT در ساختمان‌های در حال ساخت و ساخته‌شده** (Fast and easy implementation of IoT services in buildings under construction and completed).
- امکان جابجایی ساده دستگاه‌های اینترنت اشیا و افزودن سرویس‌های جدید در آینده** (Easy relocation of IoT devices and adding new services in the future).
- توان مصرفی پایین اغلب سرویس‌های مبتنی بر IoT و عملکرد چندساله تنها با یک باتری** (Low power consumption of most IoT services and multi-year operation with a single battery).
- هزینه پایین راه‌اندازی و نگهداری سرویس‌های مبتنی بر اینترنت اشیا** (Low cost of installation and maintenance of IoT services).
- مدیریت یکپارچه سرویس‌های متنوع ساختمان هوشمند با «راهکارهای یکپارچه IoT» لینکپ و از طریق نرم‌افزار واحد** (Integrated management of diverse smart building services with Linkap's «IoT integrated solutions» via a single software).
- امکان تجمیع سرویس‌های اینترنت اشیا با سیستم برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP)** (Integration of IoT services with the company's resource planning system (ERP)).
- پروتکل‌های باز و جهانی ویژه IoT و عدم وابستگی به یک شرکت خاص** (Open and global IoT protocols and no dependency on a specific company).
- پوشش‌دهی گسترده شبکه‌های ویژه IoT در تمام نقاط یک مجتمع بزرگ** (Extensive coverage of IoT networks throughout a large complex).
- جمع‌آوری و تحلیل داده‌های سامانه‌های IoT بصورت یکپارچه و در فضای ابری** (Integrated collection and analysis of IoT system data in the cloud).
- سطح پایین انرژی سیگنال‌ها و تضمین سلامت ساکنین در سامانه‌های IoT** (Low signal energy levels and ensuring the health of residents in IoT systems).

چرا لینکپ؟



دریافت یکپارچه راهکارها

از این پس تنوع پروتکل‌ها و برندهای حوزه هوشمندسازی و IoT را فرصت بدانید، نه چالش! لینکپ با پشتیبانی از پروتکل‌ها و استانداردهای متنوع این حوزه امکان عملکرد یکپارچه تجهیزات مختلف را فراهم می‌کند.



راه‌اندازی آسان و سریع

در لینکپ تلاش ما این است تا نصب و راه‌اندازی راهکارهای اینترنت اشیا را تا حد امکان آسان کنیم؛ به گونه‌ای که این کار توسط مشتری نهایی یا یک تکنسین عمومی، با هزینه پایین و سرعت بالا، امکان‌پذیر باشد.



پشتیبانی، به سبک لینکپ!

تیم پشتیبانی لینکپ، از ابتدا و هنگام انتخاب سرویس تا زمان دریافت راه‌اندازی و استفاده از آن در کنار تان خواهد بود؛ کافی است امتحان کنید!

۳ گام تا هوشمندسازی ساختمان

Linkap

01

ابتدا سرویس‌های مورد نیاز خود را از مارکت لینکپ انتخاب کنید تا پشتیبانان لینکپ برای مشاوره و تکمیل فرآیند با شما تماس بگیرند.



02

تجهیزات تهیه شده به سادگی و در عرض چند ساعت در محیط نصب و راه‌اندازی می‌شوند.



03

تمام شد! حالا می‌توانید همه سرویس‌های ساختمان هوشمند و خانه هوشمند خود را از طریق نرم‌افزار یکپارچه لینکپ به سادگی مدیریت کنید!





- ◀ امکان باز کردن قفل با وارد کردن رمز عبور، اثر انگشت، کارت RFID و یا تلفن همراه
- ◀ امکان نظارت بر عملکرد قفل و اطلاعات ورود و خروج افراد
- ◀ افزایش امنیت در عین دسترسی سریع و آسان
- ◀ دارای قابلیت‌هایی نظیر تایمر قفل خودکار، یادآوری کم شدن باتری، گزارش خرابی احتمالی و...
- ◀ نصب آسان روی انواع در

* تصویر سرویس صرفاً به‌عنوان نمونه است. برای هر سرویس برندهای متنوع با ویژگی‌های مختلف قابل استفاده است که با اسکن QR-Code هر صفحه به اطلاعات بیشتری درباره آن دست خواهید یافت.

Linkap

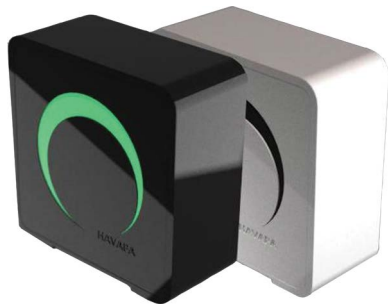




- ◀ امکان کنترل سیستم روشنایی از راه دور و ارتقای آسایش ساکنین
- ◀ تعریف سناریو برای سیستم روشنایی و کاهش مصرف انرژی
- ◀ جمع‌آوری و تحلیل داده‌های روشنایی هر بخش از ساختمان
- ◀ تشخیص زودهنگام خرابی‌های احتمالی در سیستم روشنایی
- ◀ افزایش امنیت با تعریف برنامه روشنایی در زمان‌های سفر



Linkap



- ◀ رصد وضعیت کیفیت هوای محیط داخلی (میزان دما، رطوبت، CO_2 و ...) و سطح روشنایی
- ◀ اعلام هشدار در صورت ثبت میزان بیش از حد مجاز پارامترهای کیفیت هوا
- ◀ امکان تعریف سناریو به صورت یکپارچه با سیستم هوشمند کنترل تهویه

Linkap





- ◀ کنترل هوشمند سیستم‌های تهویه، گرمایشی و سرمایشی
- ◀ امکان تعریف سناریو با توجه به پارامترهای تعریف شده توسط کاربر برای استفاده از سیستم‌های تهویه ساختمان
- ◀ دریافت وضعیت پارامترهای دما و رطوبت از هوای محیط
- ◀ صرفه جویی در مصرف انرژی و هزینه‌ها
- ◀ نظارت دائمی روی عملکرد سیستم‌های تهویه و امکان دریافت گزارش خرابی احتمالی



Linkap



- 





- ◀ مانیتور روزانه مصرف انرژی در هر بخش از مجتمع
- ◀ مشاهده نمودارهای تحلیلی هر واحد به صورت تفکیک شده
- ◀ اصلاح الگوی مصرف برق و کاهش قابل توجه انرژی مصرفی و هزینه ها
- ◀ نصب و راه اندازی آسان با هزینه مقرون به صرفه
- ◀ تفکیک مصرف برق و هزینه در مجتمع های دارای کنتور اشتراکی



Linkap



- ◀ نظارت بر ورود و حضور افراد در ساعات غیر کاری در مجتمع‌های اداری و تجاری
- ◀ اطمینان از امنیت منزل و محیط کار و عدم ورود سارقین در زمان‌های سفر و ساعات عدم حضور
- ◀ اعلام هشدار به کاربر بلافاصله بعد از تشخیص حضور فرد در ساعات غیر مجاز
- ◀ تعریف سناریوی یکپارچه با سایر سیستم‌های امنیتی

Linkap





- ◀ ارتقای امنیت واحدها در ساختمان‌های مسکونی و تجاری
- ◀ اعلام هشدار باز شدن درهای حساس و پنجره‌ها در ساعات غیرمجاز
- ◀ ثبت تاریخچه اطلاعات باز و بسته شدن درها
- ◀ امکان تعریف سناریو به صورت یکپارچه با سایر سیستم‌های امنیتی
- ◀ نظارت بر مصرف انرژی از طریق مانیتورینگ باز بودن درها و پنجره‌ها
- ◀ بدون نیاز به برق و سیم کشی و عمر باتری تا چند سال



Linkap



- ◀ امکان مانیتورینگ آنلاین وضعیت حسگرهای تشخیص حریق
- ◀ اعلام هشدار در صورت تشخیص آتش سوزی در محیط
- ◀ اطلاع به موقع در صورت بروز هر گونه خطا و خرابی در سامانه تشخیص حریق
- ◀ امکان تعریف سناریو به صورت یکپارچه با سامانه های مکمل اطفای حریق
- ◀ نصب آسان و امکان عملکرد با باتری

Linkap





- ◀ امکان نصب آسان سنسور در محل های حساس (موتورخانه ها، انبارها، بایگانی ها، مراکز داده و...) برای تشخیص نشتی و آب گرفتگی
- ◀ اعلام هشدار در صورت تشخیص وجود آب
- ◀ جلوگیری از هدر رفت و آسیب های ناشی از نشتی آب
- ◀ بدون نیاز به برق، سیم کشی و...
- ◀ عمر باتری تا چند سال



Linkap



- ◀ ارسال فرمان باز یا بستن شیرهای فلکه (آب و گاز) از راه دور و سفر
- ◀ رفع مشکل عدم دسترسی و دشواری باز و بسته کردن شیر فلکه ها
- ◀ امکان تعریف سناریو برای باز یا بسته کردن شیر فلکه ها در ساعات یا موقعیت های خاص

Linkap





- ◀ امکان مدیریت و قطع و وصل هر پریز به صورت کنترل از راه دور
- ◀ امکان کنترل و پایش میزان مصرف برق لوازم الکتریکی به صورت نمودارهای تحلیلی
- ◀ امکان تعریف سناریو برای قطع یا وصل کردن جریان برق در هر پریز
- ◀ نظارت و تشخیص مصرف بیش از حد برق
- ◀ دارای دو نوع روکار و توکار



Linkap



- ◀ امکان ارسال فرمان تغییر وضعیت پرده از راه دور
- ◀ امکان تنظیم سناریو و برنامه ساعت باز و بسته شدن پرده
- ◀ امکان عملکرد یکپارچه با حسگر سنجش نور محیط
- ◀ امکان گروه بندی پرده ها برای ساختمان های بزرگ
- ◀ نمایش وضعیت و درصد باز و بسته بودن پرده

Linkap





- ◀ کنترل یکپارچه تمامی تجهیزات دارای ریموت کنترلر (IR)
- ◀ استفاده از گوشی هوشمند برای کنترل تمام دستگاه‌های ریموتی
- ◀ امکان تعریف سناریو به صورت یکپارچه با سایر اجزای خانه هوشمند



Linkap



- ◀ اندازه‌گیری پارامترهای حیاتی خاک مانند دما و رطوبت
- ◀ شناسایی بهترین زمان آبیاری
- ◀ امکان تعریف سناریو به صورت یکپارچه با کنترلر شیربرقی

Linkap





◀ استفاده بسیار راحت برای سالمندان و کودکان (تنها با فشاردادن یک دکمه)

◀ ارسال پیام هشدار برای افراد تعریف شده در سیستم

◀ امکان کمک‌رسانی به موقع به افراد سالخورده و کم‌توان در شرایط اضطراری

◀ قابل استفاده در منازل، مهدکودک‌ها، کارگاه‌های ساختمانی، معادن، بیمارستان‌ها، خانه‌های سالمندان و...

◀ امکان استفاده به‌عنوان کلید دریافت سفارش در رستوران‌ها و...

◀ بدون نیاز به برق و سیم‌کشی و عمر باتری تا چند سال



Linkap



- ◀ ثبت اطلاعات تعداد افراد مراجعه کننده به مجموعه در بازه‌های زمانی مختلف
- ◀ کسب داده‌هایی همچون ساعت‌ها و روزهای شلوغ مجتمع‌های تجاری
- ◀ امکان پیش‌بینی وضعیت روزهای آتی با توجه به تاریخچه داده‌ها
- ◀ مدیریت و برنامه‌ریزی منابع با توجه به اطلاعات کسب شده
- ◀ بدون نیاز به برق و سیم‌کشی و عملکرد با باتری

Linkap





- ◀ جمع آوری و مانیتورینگ اطلاعات مربوط به وضعیت پر یا خالی بودن هریک از جایگاه‌های پارکینگ
- ◀ صرف زمان کمتر برای جستجوی جای پارک در یک مجتمع
- ◀ امکان ثبت اطلاعات زمانی ورود و خروج خودروها
- ◀ بدون نیاز به برق و سیم کشی و امکان عملکرد با باتری



Linkap

LinkElecs

SmartThings

owon®

Yale smart Living

GE APPLIANCES

PHILIPS
hue personal wireless lighting

LEVITON®

BOSCH

IKEA

SenLab

Ewattch®

XHY

Xiaomi

NetOP
TECHNOLOGY
IoT Network Operator

GIOT
Gemtek

com.t.ac
Let things talk

ZANE
SYSTEMS

KotahiNet

iris by LOWE'S

ZEN

netvox®

طیف متنوعی از تجهیزات حوزه
هوشمندسازی و اینترنت اشیا
توسط فناوری «هسته IoT لینکپ»
پشتیبانی می‌شود.



لینکپ؛

پیشرو در ارایه راهکارهای اینترنت اشیا و هوشمندسازی ساختمان

لینکپ در اغلب زمینه‌های فعالیت خود، «اولین» و پیشگام عرصه IoT در سطح کشور و منطقه است؛ برخی از این موارد عبارتند از:

- ◀ اولین ارایه‌دهنده شبکه‌های توان پایین-برد بالا (LPWA) و ویژه اینترنت اشیا؛
- ◀ اولین تجمیع‌کننده (Aggregator) زنجیره کامل راهکارهای اینترنت اشیا برای بهره‌گیری آسان مشتریان از سرویس‌های هوشمند IoT؛
- ◀ اولین تجمیع‌کننده ترکیبی پروتکل‌های ارتباطی برد بلند و برد کوتاه ویژه IoT، با تمرکز بر پروتکل‌های آزاد باتوان مصرفی پایین؛
- ◀ اولین ارایه‌دهنده خدمات مدیریت تجهیزات و داده‌ها (در سمت سرور) متناسب با راهکارهای اینترنت اشیا؛
- ◀ اولین مارکت تخصصی ویژه راهکارهای IoT و هوشمندسازی.